

550.34:551.24(521.21.6)

関東・東海地域における起震応力場

井元 政二郎*

国立防災科学技術センター

Stress Field in the Kanto-Tokai Area Revealed from Focal Mechanisms of Small-Sized Earthquakes

By

Masajiro Imoto

National Research Center for Disaster Prevention, Japan

Abstract

Focal mechanisms are determined for more than 700 shocks, which occurred in the Kanto-Tokai area in the period from May, 1980 to March, 1984. Stress field in the Philippine Sea plate (PHS plate) is delineated on the basis of pressure and tension axes which are obtained from the focal mechanism solutions. In the northwestern side of the Suruga bay, where the PHS plate is subducting under the Eurasian plate (EUR plate), focal mechanisms show pressure axes in the N-S direction and tension axes in the E-W direction. In the region between the Suruga Trough and the Sagami Trough, where the PHS plate reaches the earth's surface, tension axes tend to systematically distribute parallel to coaxial circles whose center is at a point to the north of the Suruga Bay. In the northeastern side of the Sagami Trough, where the PHS plate is subducting under the EUR plate, pressure axes tend to the NW-SE except for some places, and the tension axes differ from place to place. This complex feature is interpreted by the distortion of the PHS plate which is caused by the coupling between the PHS plate and the EUR plate, and between the PHS plate and the Pacific plate in the high seismic regions of Ibarakiken-Nanseibu and Chibaken-Chubu, respectively.

1. はじめに

国立防災科学技術センター（防災センター）では、「関東・東海地域における地殻活動に関する研究」として、昭和53年より微小地震および傾斜観測網の整備を始めた（浜田・他, 1982）。昭和59年3月には予定した観測点の建設はほぼ完了し、4月より70点の観測記録が揃うことになった。テレメータされた観測値は、専用の計算機により収録および解析されている。地震観測記録（66点）については、P波、S波の到着時刻等の読み取りがなされ、震源決定（鶴川・他、

* 第2研究部 地震活動研究室

1983)が定常的に行なわれている。また、観測網の増強に伴って、小さな地震の発震機構も精度よく決められるようになってきた。そこで、ここでは観測網整備中の1980年5月より1983年3月の期間について、時間的・空間的に不均質ではあるが700個余りの信頼し得る発震機構解が得られたのでこれを報告する。さらに、このデータに基づいて関東・東海地域の起震応力場に関する二、三の新しい知見について述べる。

2. 資料・方法

資料として、1980年5月より1983年3月までの地震について、防災センターの観測網(図1)で検出されたP波初動押し引きを用いた。震源要素は震源決定(鶴川・他, 1983)の定常処理結果を使用し、震源決定に使用した速度構造を用いて射出角を算出した。

発震機構は次の様な方法で計算機により自動的に求めた。

- (1) 震源球上に均等に分布させた85点(半球に対して)の各々に、Null軸を仮固定させる。
- (2) 1つのNull軸に対して、10度きざみでP軸およびT軸を回転させる。

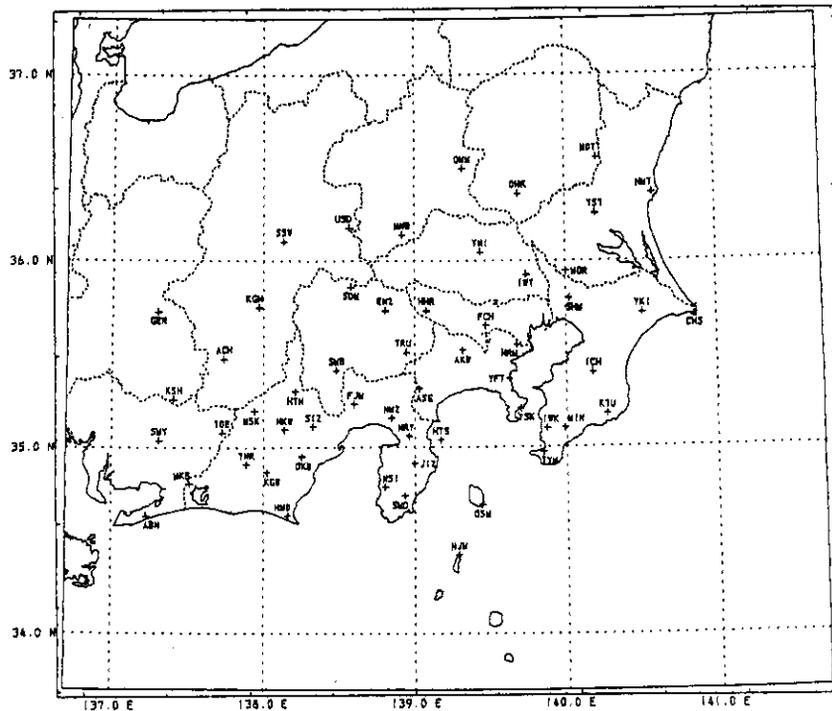


図1 観測点配置図
Fig. 1 Map of stations.

- (3) P軸・T軸の組合せ各々に対し、各観測点で期待される押し引きを求め、これに矛盾しない観測数を数える (\overline{NCOR}).
- (4) \overline{NCOR} の最大となるP軸・T軸の組合せを求める
- (5) 85点のNull軸位置の各々に対して(4)で得られる \overline{NCOR} の中から、最大となるNull軸の位置 ($Null_1$) を求める.
- (6) $Null_1$ の近傍において、密に配置された $Null_2$ 軸 (①の16倍程度の密度)の各々に対して、2.5度きざみでP軸・T軸の回転を行ない最大の \overline{NCOR} を求める. 最大の \overline{NCOR} を与える $Null_2$ 軸およびP軸・T軸を最適の発震機構解とする.

ここに述べた発震機構の決定では、得られた解の誤差範囲を客観的に表現する方法が確立されていない。ここでは得られた結果についてNull軸の自由度が少ない(20度程度以下)と思われる地震705個を選択した。この700個余りの地震の発震機構解および初動押し引き分布の震源下半球等積投影図を付録1および付録2に示す。

3. 結 果

発震機構解の得られた地震について、地震規模と累積頻度の関係を示したのが図2である。防災センターの観測網が年毎に密になっているので、二つの期間(1980年5月~1982年12月と1983年1月~1984年3月)に分けて示した。後の期間では頻度分布はほぼ $M=3$ まで直線的であり、現在の防災センターの観測網では $M=3$ 以上の地震の発震機構を決定し得るものと推察される。

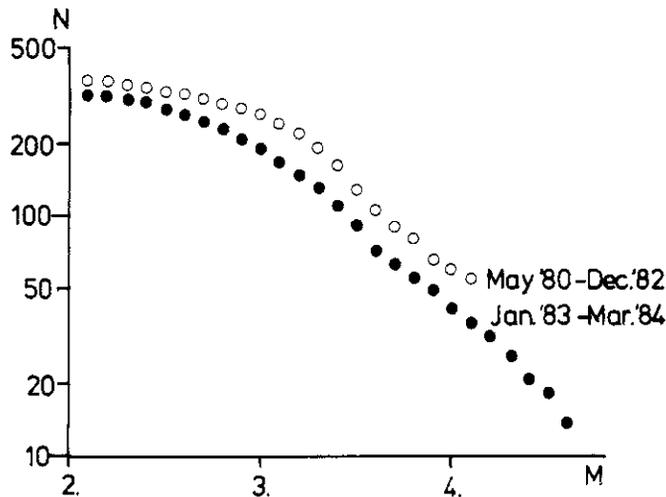


図2 規模別地震頻度分布図。発震機構解の得られた地震について示す。
Fig. 2 Magnitude-frequency relations for studied shocks.

今回得られた発震機構解をもとにして、80km以浅の地震について、P軸、T軸の方位分布図を深さ20km毎に示す(図3a, b~図6a, b)。各地図上に描かれた線分の方向がP軸あるいはT軸の方向であり、その長さは地表に対する各軸の傾斜角の余弦に比例している。深さ別分布図にみられる応力場の特徴を述べると次の様である。

0~20km

P軸の分布図(図3a)によると、伊豆大島から伊豆半島東岸、山梨県東部に至る地域では、P軸は北西-南東方向であり、駿河湾西岸とその北西地域でも北西-南東方向が卓越している。伊豆半島西岸および駿河湾内から富士山にかけて、P軸は、北北西-南南東ないし北北東-南南西である。一方図3bによると、駿河湾西岸とその北西地域で、T軸は北東-南西方向が平均的である。また、伊豆半島東岸から駿河湾中央にかけて、T軸の同心円状配列がみられる。このT軸の分布について、中村・島崎(1981)は主としてフィリピン海プレート(PHSプレート)が駿河・相模の両トラフへ曲がるためであり、付加的に伊豆半島北方地域での衝突の効果(Matsuda, 1978)が加わっているため生じると解釈している。図3bによると、駿河湾北部の地震では、このような同心円状配列からはずれるようである。駿河湾西岸をはさんで、P軸・T軸の方向が不連続になっている。一方、伊豆半島西岸から海岸沿いに(反時計回りに)対岸の御前崎までたどると、P軸・T軸の方向は連続的に変化している様に見える。これは、駿河湾奥では、伊豆半島の衝突の影響が強いことや、PHSプレートの沈み込みが他の部分ほど明瞭ではないことと関係すると思われる。

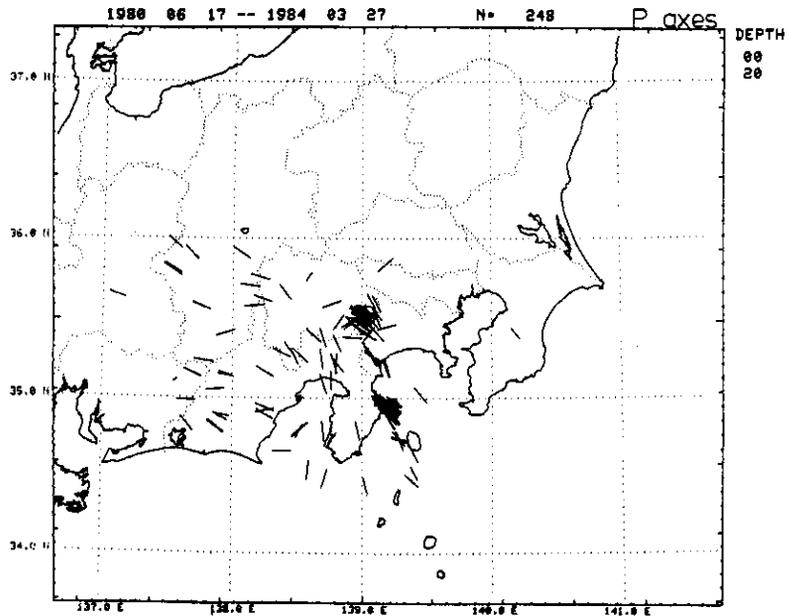


図3a P軸の方位分布図(深さ0~20km)
 Fig. 3a Map showing directions of pressure axes in the depth range of 0-20km.

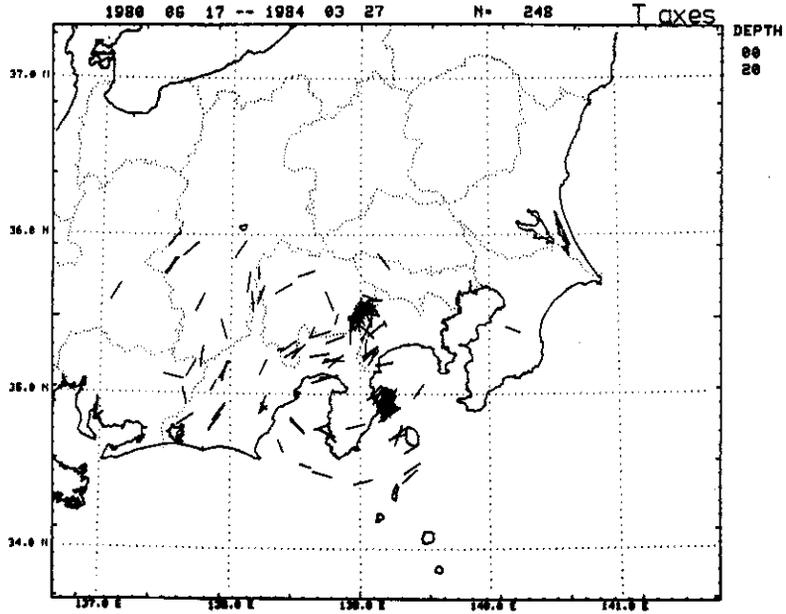


図 3 b T軸の方位分布図 (深さ0~20km)
 Fig. 3b Map showing directions of tension axes in the depth range of 0-20km.

20~40km

この深度に関しては、東海地方ではおもに静岡県西部地域に、関東地方では山梨県東部-神奈川県-相模湾の地域にP軸・T軸の分布が得られた(図4a, b)。東海地方では、P軸はほぼ南-北であり、T軸はほぼ東-西である。Ukawa(1982)は、PHSプレートがその走向にほぼ平行な水平的伸張場にあるためPHSプレート内部において、この様な応力場を示す地震が発生すると述べ、水平的伸張場の形成機構を論じている。一方関東地方では、P軸は北西-南東、T軸は北東-南西となっている。また、房総半島東岸(勝浦付近)で、P軸は北西-南東ではあるが、T軸はばらついている。

40~60km

東経140度線より西側の地震は、PHSプレート内あるいはPHSプレートとEURプレートの境界に発生していると思われる。P軸の方向は、北西-南東あるいは、北北西-南南東となる地震が多い(図5a)。東京湾北部の地震は例外的にP軸が東-西に近い方向を示している。図5bによると、T軸の方向は震央により微妙に異なっている。P軸・T軸の方向の震央による相異については、後に論じる。

60~80km

東経140度線の東側に、東-西方向のP軸を示す活動の活発な地域が、茨城県南西部から千葉県中部にかけて細長く広がっている(図6a)。これらの地震は、PHSプレートと太平洋プ

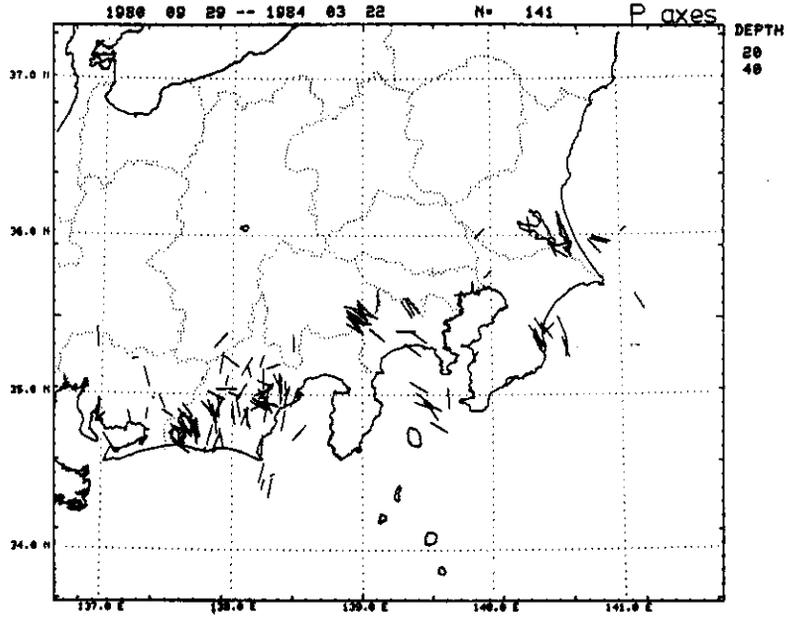


図 4 a P軸の方位分布図 (深さ20~40km)
Fig. 4a Same as Figure 3a but for the depth range of 20-40 km.

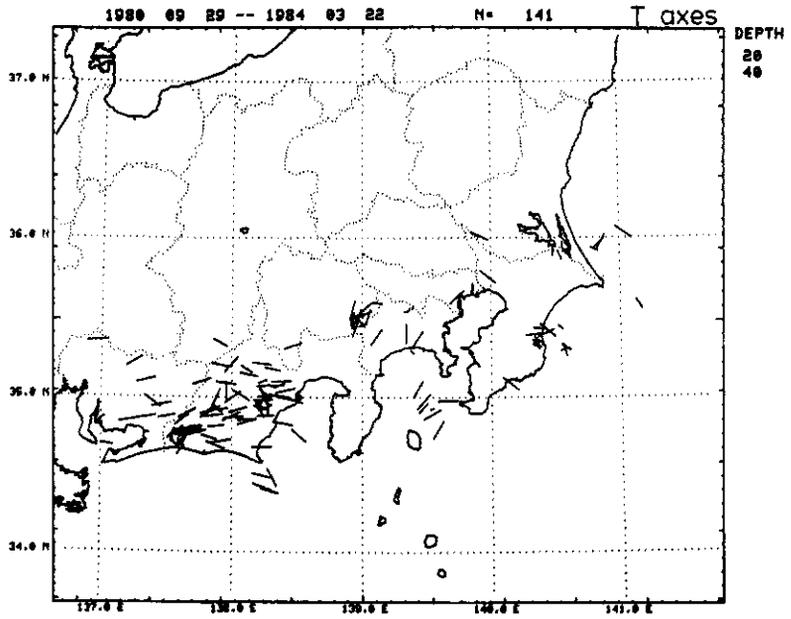


図 4 b T軸の方位分布図 (深さ20~40km)
Fig. 4b Same as Figure 3b but for the depth range of 20-40 km.

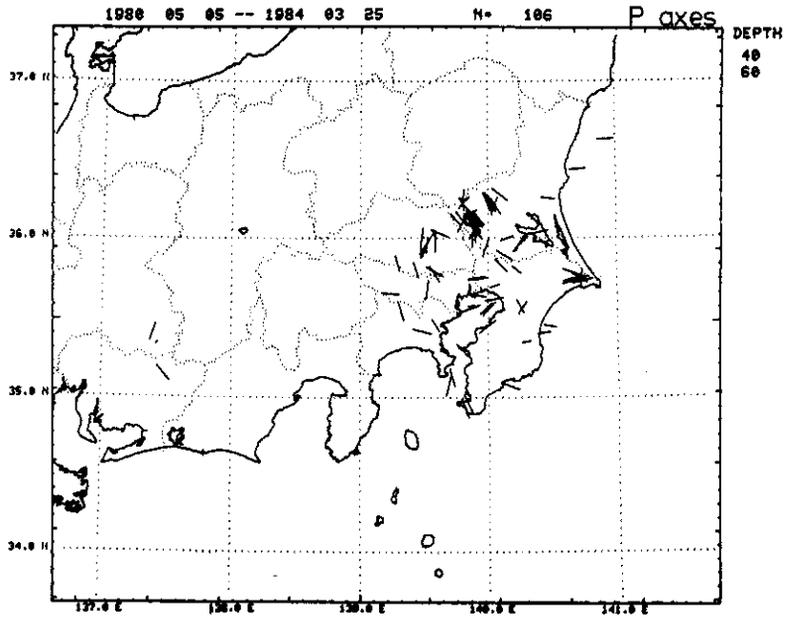


図 5 a P軸の方位分布図 (深さ40~60km)
Fig. 5a Same as Figure 3a but for the depth range of 40-60 km.

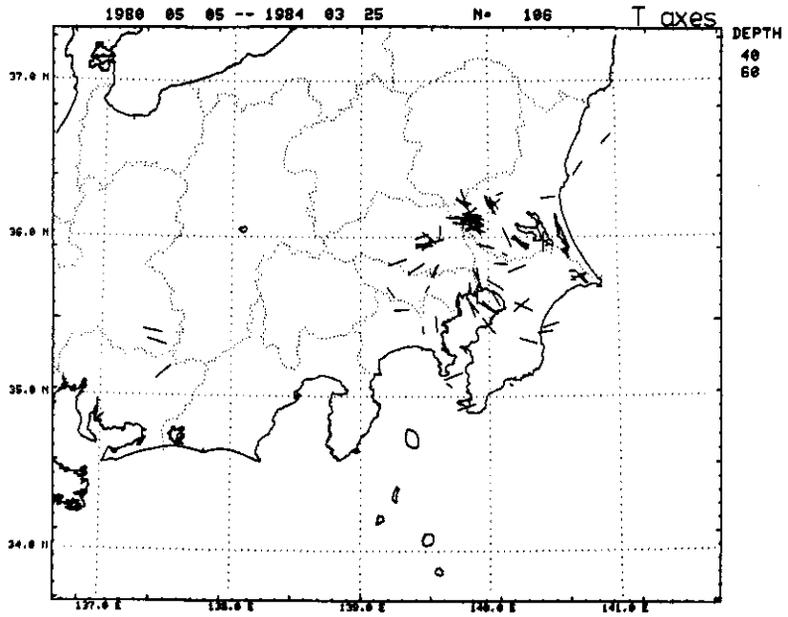


図 5 b T軸の方位分布図 (深さ40~60km)
Fig. 5b Same as Figure 3b but for the depth range of 40-60 km.

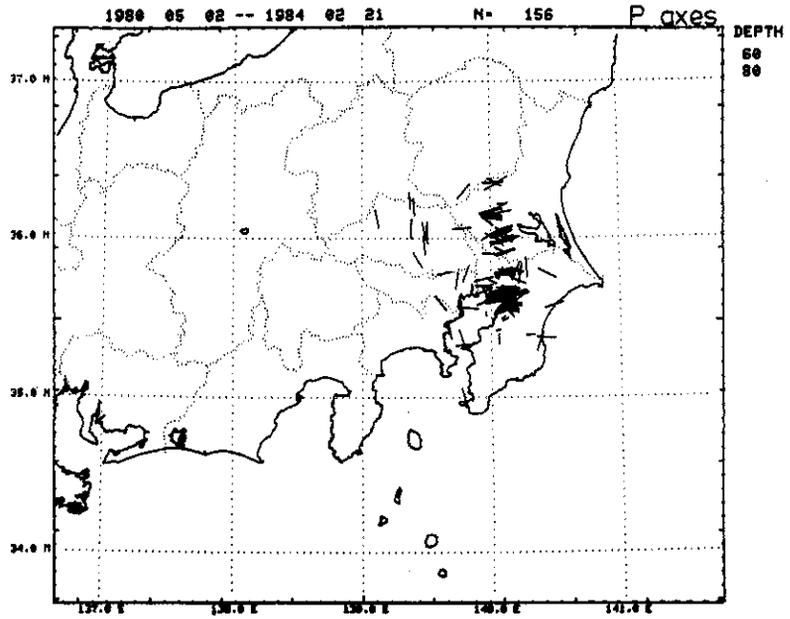


図 6 a P軸の方位分布図 (深さ60~80km)
Fig. 6a Same as Figure 3a but for the depth range of 60-80 km.

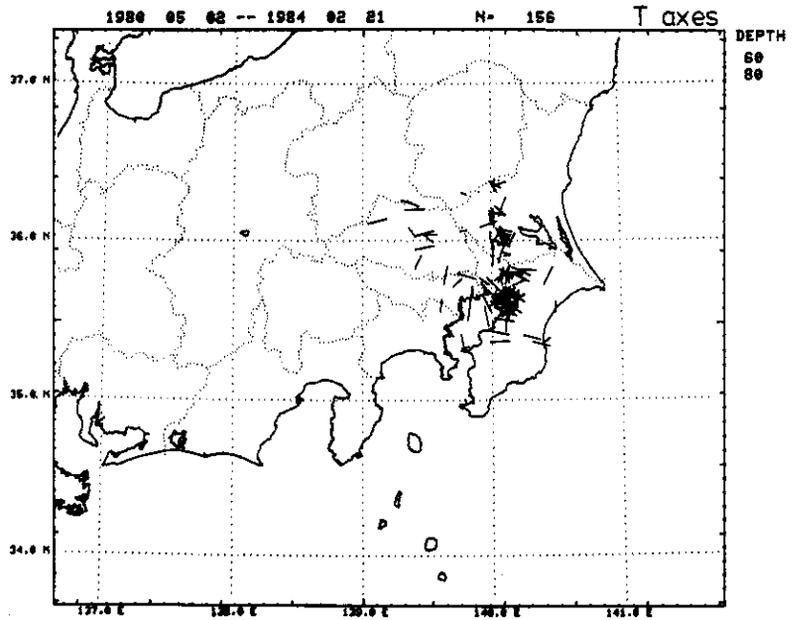


図 6 b T軸の方位分布図 (深さ60~80km)
Fig. 6b Same as Figure 3b but for the depth range of 60-80 km.

プレート (PACプレート) の会合部に発生し、両プレートの相対運動の結果生じるものと解釈されている (笠原, 1980, 中村・島崎, 1981)。房総半島南端から埼玉県中部に至る地域では、P軸の方向は北西-南東ないし南-北となっているが、T軸の方向は40~60kmの場合と同様に震央により微妙に移り変わっている (図6b)。

4. 議 論

フィリピン海プレート (PHSプレート) 内に発生する地震とその起震応力場に関して、伊豆半島とその以西については、これまでもよく研究されている (例えば, Ukawa, 1982)。関東地方でのPHSプレートの形状や運動に関しては、笠原 (1980) や中村・島崎 (1981) が茨城県南西部や千葉県中部等の比較的地震活動の高い地域に発生する中規模地震 ($M = 5. \sim 7.$) の発震機構をもとに論じている。これらによると、茨城県南西部の深さ40~55kmに発生する地震は、PHSプレートとEURプレートの境界に位置し、両プレートの相対運動を示すとされている。また、茨城県南西部から千葉県中部に至る細長い地域 (深さ60~80km) に発生する地震は、PACプレートとEURプレートの相対運動を示すとされている。これらの研究では、PHSプレート内の応力場については述べられていない。プレートが完全に回転運動だけで変形を伴わないものであれば、プレート内の応力場は比較的単純なものが予想される。しかしながら、先に述べたように、深さ40~80kmに発生する地震より得られるT軸の方位は震央に関係して変化しているようである。これを説明するために、PHSプレートの弾性変形による応力場を考えてみた。

図7は、PHSプレートに外部から働く力とその結果生じる応力場を模式的に表わしている。ここに、矢印Aは茨城県南西部 (深さ40~50km) において、PHSプレートとEURプレートがカップリングしていて、PHSプレートの進行を妨げるように働く力である。また、矢印Bは茨城県南西部から千葉県中部に至る地域 (深さ60~80km) で、PHSプレートとPACプレートがカップリングしているために働く力である。従って、A、Bの向きは、PHSプレートに対するEURプレートとPACプレートの運動方向であり、その大きさはカップリングの強さに比例すると考えられる。この様な力により変形した結果、主応力軸の方向は場所により異なる。例えば、T軸は図7破線の様になると考えられる。厳密には、A、Bに具体的な値を与えて計算する必要がある。さらにPHSプレート内に存在するA、Bによらない応力場についても考慮する必要がある。本報告では、発震機構から得られた応力場を記述するととどめ、その発生機構に関する詳細については今後の研究を期したい。

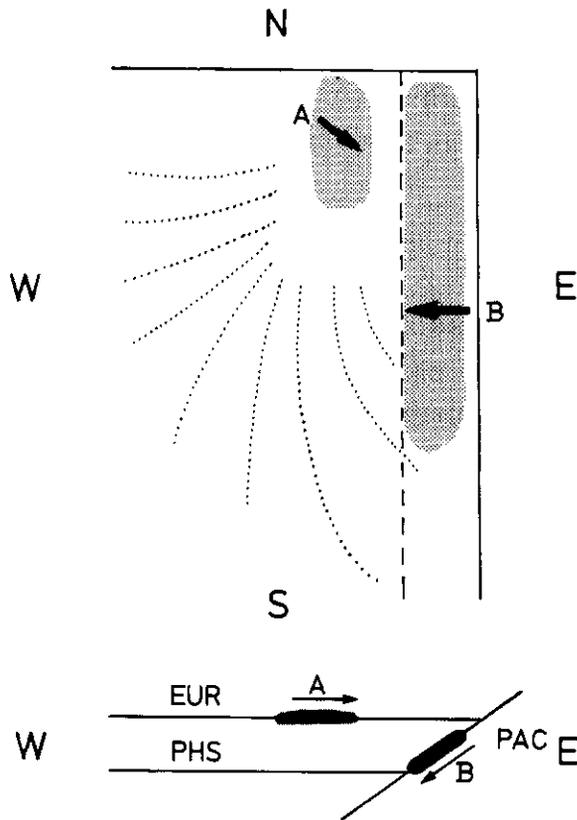


図7 フィリピン海プレートに加わる力とその結果生じる応力場の模式図。
点線はT軸の軌跡を示す。
Fig. 7 Schematic figure of force acting on the PHS plate and stress trajectories of tension axes.

5. まとめ

本調査により得られた結果をまとめると次の様である。

(1) 駿河トラフから相模トラフに至る地域では、深さ0～20kmの地震のT軸分布図に、駿河湾奥を中心とする円心円状の配列がみられた。駿河湾北端付近ではこの配列からはずれるようである。

(2) 駿河湾西岸とその北西地域では深さ0～20kmの地震については、P軸はほぼ北西-南東方向であり、T軸はほぼ北東-南西方向である。深さ20～40kmでは、P軸はほぼ南-北方向であり、T軸はほぼ東-西方向である。

(3) 東経139～140度、北緯35～36度の範囲で深さ40～80kmに発生する地震については、一部地域を除きP軸は、北西-南東方向が卓越しているが、T軸の方向は場所により異

なる。東京湾北部の地震はほぼ東-西にP軸をもつ。

(4) (3)に述べた複雑な主応力の分布は、おもにフィリピン海プレート内に発生した地震によるものである。この応力場の形成には、茨城県南西部や千葉県中部におけるフィリピン海プレートとユーラシアプレートあるいは太平洋プレートとのカップリングが深く関係していると推察される。

謝 辞

本研究にあたり、当センター第2研究部笠原敬司、鶴川元雄両氏には、有益な議論と多大な協力をいただいた。また、当センター第2研究部大竹政和室長には、原稿にいくつかの意見をいただいた。ここに記して感謝の意を表します。

参 考 文 献

- 1) 浜田和郎・大竹政和・岡田義光・松村正三・山水史生・佐藤春夫・井元政二郎・立川真理子・大久保正・山本英二・石田瑞穂・笠原敬司・勝山ヨシ子・高橋博(1982): 関東・東海地殻活動観測網 - 国立防災科学技術センター. 地震Ⅱ, 35, 401-426.
- 2) 笠原敬司(1980): 関東地方の地震発生様式について. 地震学会講演予稿集, 2, 66
- 3) Matsuda, T. (1978): Collision of the Izu-Bonin Arc with Central Central Honshu: Cenozoic Tectonics of the Fossa Magna, Japan. *J. Phys. Earth*, 26, S409-421
- 4) 中村一明・島崎邦彦(1981): 相模・駿河トラフとプレートの沈み込み. 科学, 51, No. 8, 490-498.
- 5) Ukawa, M. (1982): Lateral Stretching of the Philippine Sea Plate Subducting along the Nankai-Suruga Trough, *Tectonics*, 1, No. 6, 543-571.
- 6) 鶴川元雄・石田瑞穂・松村正三・笠原敬司(1983): 関東・東海地域地震観測網による震源決定法について. 国立防災科学技術センター研究速報, 53, 1-88.

(1984年9月7日 原稿受理)

付録 1 発震機構解

Appendix 1 Table of hypocenters and fault plane solutions. 'Pol 1', 'Pol 2', 'P', 'T', and 'Null' mean the poles of two nodal planes and pressure, tension and null axes. 'Az' and 'Nd' indicate azimuthal angle (clockwise from the north) and nadir angle (from the vertical).

($AZ \geq 360 \rightarrow AZ = AZ - 360$)

NO	DATE	TIME H N	LAT. (DEG)	LONG. (DEG)	DEPTH (KM)	M	POLL AZ ND	POL2 AZ ND	P		T		NULL AZ ND	ERR NST
									AZ	ND	AZ	ND		
1	800502	7 31	35.796	140.095	71.2	3.5	275 73	31 35	72 68	312 39	175 60	3 22		
2	800505	8 20	35.543	139.319	40.4	2.6	384 47	132 73	342 74	448 47	237 48	1 13		
3	800512	1 1	36.207	140.051	48.1	4.3*	392 86	140 15	199 51	408 43	302 75	2 22		
4	800513	7 59	35.618	140.148	71.1	3.2	250 65	357 59	35 86	302 49	128 41	2 18		
5	800610	11 0	35.956	138.676	45.2	4.3*	210 58	333 49	3 85	267 34	96 57	1 23		
6	800617	23 17	35.536	138.971	18.1	2.3	354 61	118 32	135 75	355 19	228 78	0 10		
7	800618	16 25	35.600	140.027	71.2	4.4*	277 72	44 28	80 66	308 55	180 68	0 25		
8	800627	5 43	34.937	139.205	13.9	3.4	175 87	84 60	134 67	395 72	269 30	1 21		
9	800627	5 55	34.934	139.202	15.4	4.4*	357 41	241 70	283 39	394 74	137 56	0 25		
10	800627	6 6	34.957	139.194	13.9	4.9*	330 70	239 90	263 76	375 77	147 20	1 25		
11	800627	6 14	34.937	139.206	12.5	3.6	321 85	230 77	276 77	135 85	71 13	0 16		
12	800626	6 44	34.977	139.188	9.4	2.8	69 436	61 481	66 215	83 324	23 0	18		
13	800626	11 57	34.924	139.210	16.3	3.4	331 61	238 87	280 67	377 73	162 30	1 19		
14	800628	12 5	34.939	139.207	16.0	4.9*	347 45	61 86	295 63	403 57	174 45	0 22		
15	800628	12 8	34.929	139.212	12.5	3.5	170 76	73 62	124 60	388 82	284 30	1 17		
16	800628	12 11	34.943	139.208	12.3	3.5	307 89	217 72	263 77	529 79	39 17	2 20		
17	800628	12 15	34.932	139.195	2.6	3.6	323 67	231 87	272 72	369 76	135 24	0 16		
18	800628	16 47	34.946	139.206	11.6	3.6	320 63	51 87	272 72	368 70	145 27	0 22		
19	800628	17 1	34.970	139.208	11.5	3.4	315 88	223 39	282 55	526 59	47 20	0 19		
20	800628	18 24	34.983	139.196	11.1	3.3	316 65	51 79	271 80	365 65	161 27	1 21		
21	800628	19 2	34.916	139.213	12.8	3.8	522 87	253 64	298 86	208 84	61 6	0 19		
22	800629	0 27	34.826	139.209	14.7	3.4	332 59	61 61	296 89	367 45	204 45	0 18		
23	800629	1 21	34.934	139.211	12.0	3.6	331 88	240 62	289 69	192 72	164 23	0 18		
24	800629	1 47	34.917	139.230	19.7	4.1	310 67	42 84	264 78	359 71	144 23	1 22		
25	800629	16 20	34.945	139.184	14.4	4.9*	359 51	90 78	304 72	407 54	193 42	1 25		
26	800629	16 36	34.961	139.194	12.4	4.0	339 46	88 70	298 75	404 44	195 50	0 18		
27	800629	18 55	34.900	139.218	14.0	3.2	527 84	260 70	306 81	213 72	59 20	2 23		
28	800629	18 57	34.888	139.223	11.8	3.4	165 89	75 69	122 75	387 76	255 20	2 18		
29	800629	19 22	34.964	139.160	7.7	3.5	538 76	274 71	317 86	226 67	54 23	0 21		
30	800629	21 11	34.865	139.212	10.7	3.0	133 66	103 64	148 83	417 89	318 6	2 19		
31	800629	21 13	34.862	139.210	8.3	3.2	193 86	103 84	148 83	417 89	318 6	0 17		
32	800630	2 23	34.907	139.207	14.2	4.9*	353 81	86 72	131 84	398 71	237 20	1 25		
33	800630	2 49	34.948	139.173	7.6	3.3	338 55	246 86	286 64	367 69	152 35	1 14		
34	800630	17 24	34.976	139.192	13.5	3.4	404 31	232 61	242 16	408 76	140 86	0 22		
35	800630	17 59	34.978	139.162	10.5	3.4	302 55	32 89	251 66	353 66	122 35	1 20		
36	800703	2 41	34.881	139.227	12.6	3.4	351 66	84 84	305 77	359 70	185 25	0 20		
37	800703	21 16	35.637	140.061	72.3	3.4	260 66	66 55	75 70	271 21	167 84	1 25		
38	800706	14 8	34.867	139.192	11.3	2.9	356 40	240 72	280 40	393 72	137 56	1 20		
39	800706	14 19	34.969	139.194	10.5	3.8	359 44	237 79	296 50	405 69	137 46	0 19		
40	800706	14 26	34.966	139.185	12.1	3.8	519 76	255 71	298 86	207 67	35 23	0 21		
41	800706	14 33	34.966	139.200	11.2	3.4	355 40	255 83	291 50	405 64	159 51	1 20		
42	800706	15 17	34.964	139.188	12.6	3.7	351 56	86 81	304 74	403 60	189 35	1 21		
43	800707	19 54	34.959	139.199	13.4	4.6	523 65	257 63	304 75	208 67	63 27	0 22		
44	800707	21 14	34.953	139.199	11.4	2.9	361 76	95 75	318 50	407 70	228 20	1 16		
45	800707	21 26	34.954	139.204	10.3	3.4	331 64	68 77	287 81	381 62	179 29	1 16		
46	800707	22 16	34.983	139.192	9.2	2.9	337 86	268 65	492 90	223 84	41 0	0 13		
47	800711	23 36	34.971	139.203	14.0	3.5	107 82	13 67	62 68	328 81	215 35	1 21		
48	800713	20 54	34.990	139.174	10.3	3.3	326 55	58 74	277 69	377 64	152 35	1 18		
49	800713	22 52	34.983	139.172	10.1	2.5	355 88	86 74	131 81	398 78	255 15	0 12		
50	800722	5 0	34.972	139.195	9.1	3.4	332 73	69 69	111 87	206 27	0 20			

関東・東海地域における起震応力場一井元

NO	DATE	TIME H M	LAT. (DEG)	LONG. (DEG)	DEPTH (KM)	M	POLL		POLL2		P		T		MULL		ERR	MST
							AZ	ND	AZ	ND	AZ	ND	AZ	ND	AZ	ND		
51	800724	2 11	34.987	139.176	9.5	3.1	337	49	242	86	281	59	386	67	147	41	1	19
52	800727	18 6	34.959	139.185	13.1	4.8	346	65	84	73	303	64	396	60	202	31	2	25
53	800727	18 25	34.978	139.170	11.2	3.0	347	58	249	78	293	58	391	78	180	35	2	17
54	800727	18 29	34.972	139.189	10.8	3.6	345	45	75	89	290	60	399	60	185	45	1	24
55	800727	19 12	34.967	139.184	11.0	3.0	346	48	255	89	292	61	398	63	163	42	1	22
56	800802	15 16	35.565	140.150	67.9	3.2	269	40	89	49	289	86	448	6	179	89	1	21
57	800823	3 38	35.345	132.808	8.0	2.1	203	69	470	86	514	72	249	79	10	21	1	12
58	800829	23 31	35.701	140.050	51.9	3.3	106	68	334	29	74	29	302	69	204	69	1	24
59	800901	21 48	35.145	137.474	45.1	3.8	6	86	275	82	321	82	230	88	123	8	1	14
60	800903	3 16	35.617	140.049	54.0	3.1	294	85	30	45	81	64	331	56	199	45	2	23
61	800903	10 27	36.151	139.858	51.4	4.2*	55	75	222	15	59	30	232	61	324	87	1	25
62	800910	3 2	35.660	140.201	66.7	3.0	461	38	234	62	432	77	191	28	337	66	1	20
63	800911	4 48	35.882	139.136	147.0	3.8	224	86	315	70	1	79	268	74	122	20	0	24
64	800916	16 51	34.882	139.214	12.2	3.1	538	77	273	74	316	89	226	70	48	20	0	20
65	800921	12 18	35.865	139.435	60.1	4.4*	533	82	277	34	328	61	206	47	79	57	0	23
66	800924	4 10	36.027	139.796	81.0	4.4*	467	33	314	61	345	19	433	76	217	78	0	25
67	800925	2 54	35.576	140.134	71.3	4.5*	262	67	37	31	66	71	297	29	163	69	0	24
68	800925	2 59	35.591	140.141	70.6	4.4*	186	24	419	76	443	35	225	62	325	71	0	21
69	800925	3 51	35.566	140.137	67.5	3.3	291	70	56	32	92	69	327	33	191	65	0	24
70	800925	5 4	35.594	140.139	72.0	4.5*	214	29	452	74	462	36	254	65	355	66	1	26
71	800927	6 51	35.560	140.100	70.1	3.3	470	33	238	69	435	70	203	33	337	66	2	23
72	800927	22 3	35.619	140.111	68.6	3.0	274	72	38	50	75	67	306	34	175	66	1	21
73	800929	10 5	34.865	137.607	33.0	3.5	516	50	279	57	485	86	223	34	34	57	0	12
74	801003	8 52	35.587	140.117	69.8	3.2	262	67	37	31	66	71	297	29	163	69	0	20
75	801005	14 22	36.188	140.068	74.7	4.4*	265	66	22	44	58	77	312	38	157	54	1	23
76	801016	11 37	35.550	140.140	69.1	3.2	273	51	76	40	85	65	325	10	176	81	1	22
77	801011	7 40	35.548	140.135	72.6	3.4	340	81	88	26	139	58	365	42	245	65	1	19
78	801011	14 7	35.472	134.990	19.0	2.9	153	89	63	81	108	84	377	85	243	8	1	18
79	801013	16 48	35.502	139.116	14.2	2.5	187	38	350	62	518	77	277	28	63	66	2	16
80	801013	19 55	35.548	140.104	72.8	4.5*	265	73	57	19	78	62	278	29	172	81	1	24
81	801026	17 40	35.617	140.118	68.1	3.3	494	57	403	89	443	67	184	69	312	33	0	21
82	801027	6 38	36.047	139.898	43.7	3.5	184	21	300	80	495	57	279	39	34	71	1	19
83	801030	21 27	35.402	139.530	112.1	3.3	366	20	117	82	313	55	457	42	210	71	1	22
84	801102	4 55	35.476	139.089	17.3	2.1	165	85	66	25	141	45	366	55	258	65	1	11
85	801107	2 59	35.633	140.097	71.9	4.4*	264	71	51	23	74	55	283	28	170	78	1	25
86	801109	11 41	35.832	140.097	41.8	3.9*	186	24	298	80	495	58	274	41	31	68	6	22
87	801115	4 40	35.674	140.064	75.9	3.3	189	22	416	76	437	34	225	62	323	75	2	21
88	801115	6 34	35.942	139.584	41.7	3.2	68	73	298	25	42	32	263	64	163	71	5	22
89	801116	9 35	36.050	140.102	66.7	4.0	280	75	27	43	71	71	321	46	177	50	1	21
90	801127	2 27	35.601	140.207	68.8	3.3	206	13	455	86	468	42	266	51	5	78	0	20
91	801202	1 15	35.975	140.859	28.4	4.3*	511	54	250	79	465	74	207	57	354	38	3	25
92	801214	21 22	35.446	139.194	16.1	3.9	448	50	240	44	255	87	515	16	345	75	1	22
93	801225	0 16	35.642	140.166	67.4	3.4	244	59	19	41	45	80	295	26	139	66	1	21
94	810115	22 14	35.917	140.118	65.3	3.7	265	64	52	30	73	73	297	23	168	75	0	22
95	810115	20 49	35.943	139.984	56.9	3.1	239	78	344	65	18	81	284	64	124	27	1	15
96	810116	14 18	35.585	140.139	69.0	3.1	84	85	327	30	36	48	270	57	157	60	1	20
97	810122	4 17	35.367	140.251	61.4	4.1	261	52	502	59	198	37	294	86	27	53	0	24
98	810126	12 47	36.205	139.813	53.4	4.2*	527	21	312	72	500	64	294	30	45	78	2	25
99	810131	21 16	35.629	140.068	72.3	4.4*	259	83	38	9	73	52	267	38	168	83	0	25
100	810201	4 34	35.071	140.165	59.6	3.2	464	36	292	55	469	81	308	11	200	87	2	22

NO	DATE	TIME H M	LAT. (DEG)	LONG. (DEG)	DEPTH (KM)	M	POL1		POL2		P		T		NULL		ERR	MST
							AZ	ND	AZ	ND	AZ	ND	AZ	ND	AZ	ND		
101	810222	8 23	36.430	140.701	45.9	4.6*	512	30	418	88	445	51	213	55	327	60	3	21
102	810303	12 32	35.791	140.128	71.7	3.2	418	19	260	72	434	63	271	29	527	84	0	14
103	810304	15 26	35.547	138.928	21.4	3.0	510	67	415	78	461	65	195	83	301	27	0	16
104	810310	23 29	35.663	140.137	69.0	3.4	254	78	74	12	74	57	254	33	164	89	0	23
105	810312	4 16	35.968	140.257	49.4	4.2*	266	84	358	68	44	79	310	71	159	22	1	25
106	810313	4 8	35.970	140.250	49.7	3.1	70	87	339	59	29	66	291	71	165	30	4	17
107	810316	17 25	35.650	140.048	72.4	3.3	276	71	62	23	86	65	295	28	181	78	1	21
108	810319	15 55	34.967	139.171	9.2	3.3	301	61	41	71	259	83	354	56	159	35	2	22
109	810321	19 2	35.416	139.687	41.4	2.7	289	55	83	41	103	82	353	20	146	71	0	13
110	810328	0 22	35.582	140.493	67.0	4.5*	285	44	49	82	233	80	360	33	157	57	1	25
111	810401	7 13	35.406	140.186	19.4	3.1	230	16	482	86	498	43	289	52	32	75	1	21
112	810404	21 56	36.131	139.651	87.7	3.2	288	61	62	39	89	78	334	27	184	66	1	20
113	810414	5 55	34.888	139.227	9.7	2.6	374	65	281	83	325	67	419	78	175	26	1	13
114	810414	19 9	35.473	138.923	17.0	4.7*	252	39	35	56	231	81	347	21	138	71	2	25
115	810416	3 0	36.115	139.905	46.9	4.3*	532	14	312	80	498	56	301	36	43	81	0	20
116	810417	17 41	35.993	140.240	51.7	3.7	443	63	354	90	395	72	492	72	264	27	1	19
117	810418	20 22	35.479	138.810	18.1	3.3	248	39	51	52	238	83	368	12	147	81	0	19
118	810423	21 1	35.979	140.077	66.2	3.5	288	67	46	30	73	71	300	27	170	71	3	23
119	810430	2 19	35.735	140.212	69.4	4.4*	350	26	89	85	291	55	424	46	181	65	0	26
120	810430	22 57	36.044	140.069	67.3	3.5	279	73	30	41	71	72	320	42	175	53	1	23
121	810504	10 44	35.192	139.195	11.2	2.7	380	58	128	65	343	85	436	49	247	42	0	15
122	810505	20 14	35.190	139.184	11.5	2.9	385	50	125	79	339	71	443	55	226	42	2	19
123	810507	22 58	34.983	138.240	33.4	3.4	269	25	448	66	448	21	269	70	538	90	2	14
124	810513	6 14	35.596	139.175	118.5	3.4	324	86	111	5	141	50	328	41	234	86	0	21
125	810518	16 35	35.379	138.928	110.2	2.5	140	75	47	75	93	69	362	90	273	20	0	12
126	810519	16 4	35.119	139.416	110.3	3.1	490	41	260	61	461	79	213	30	6	63	1	22
127	810526	15 34	35.462	138.960	21.5	2.5*	321	58	123	33	134	77	349	16	226	81	0	13
128	810603	8 39	35.030	139.739	25.1	3.0	217	34	414	58	442	16	228	78	320	81	1	17
129	810604	19 33	34.997	139.795	61.6	3.8	523	38	344	52	523	83	344	8	254	90	0	22
130	810607	15 2	34.654	139.397	12.0	3.8	191	70	292	62	333	85	240	55	69	35	3	22
131	810629	15 59	36.054	140.302	35.1	3.2	33	81	299	68	348	68	255	82	144	23	0	9
132	810701	10 12	35.455	139.591	51.2	3.2	161	87	62	15	146	44	355	50	281	74	1	20
133	810705	2 55	35.394	140.307	61.8	3.3	279	72	120	18	268	28	463	83	11	83	2	22
134	810711	1 0	35.345	138.890	16.6	2.7	132	83	61	81	107	79	376	89	279	10	4	18
135	810715	3 45	36.044	139.910	44.0	3.2	231	60	323	56	183	72	281	67	59	30	2	21
136	810719	14 58	35.560	140.073	71.8	3.6	257	74	4	46	47	73	300	47	152	48	0	18
137	810720	0 32	35.782	140.102	71.5	3.4	265	66	49	28	73	70	293	25	168	75	0	16
138	810802	15 20	35.071	139.691	46.3	2.3	214	42	358	54	194	83	304	20	102	71	1	15
139	810808	20 47	35.255	139.402	107.0	2.9	434	13	323	86	335	42	491	51	232	78	2	25
140	810809	14 4	35.841	139.290	50.3	3.3	35	67	291	61	345	51	251	86	155	38	1	25
141	810812	2 4	35.485	138.957	20.7	2.9	349	80	83	69	128	85	394	68	234	23	3	23
142	810814	16 5	35.580	139.863	55.5	4.3*	114	89	24	73	70	77	338	79	206	16	0	30
143	810815	11 54	34.874	136.008	30.1	4.7	218	87	309	84	354	88	264	84	96	6	2	22
144	810817	3 14	35.480	138.984	20.9	2.8	334	11	495	81	491	36	319	56	226	87	3	23
145	810821	12 6	36.110	135.826	48.8	3.2	2	71	235	28	331	32	199	67	99	68	4	21
146	810827	20 13	35.781	140.130	69.9	4.1	270	72	34	30	71	67	302	34	171	66	2	32
147	810827	20 42	35.782	140.125	70.9	3.4	269	60	51	36	74	78	312	22	167	71	1	27
148	810907	5 23	36.055	138.751	142.4	3.5	268	46	528	82	208	54	316	68	70	45	2	29
149	810914	11 33	35.281	139.702	96.4	3.6	466	81	219	23	269	57	490	41	13	68	2	31
150	810914	5 24	36.210	140.087	69.8	4.4*	537	41	399	58	449	24	202	81	296	68	2	29

関東・東海地域における起震応力場一井元

NO	DATE	TIME H #	LAT. (DEG)	LONG. (DEG)	DEPTH (KM)	M	POLL		POL2		P		T		NULL AZ MD	ERR NST		
							AZ	MD	AZ	MD	AZ	MD	AZ	MD				
151	811019	17 15	34.896	139.225	12.9	3.0	352	69	262	90	305	75	398	76	169	21	2	26
152	811003	2 4	34.785	137.627	31.0	1.9	195	56	458	82	500	60	242	74	357	35	0	9
153	811012	14 49	36.129	138.677	148.8	3.4	485	57	222	79	538	60	327	60	327	35	0	13
154	811015	16 51	36.006	139.879	49.8	3.4	537	43	4	47	181	88	413	5	271	87	1	19
155	811031	1 42	35.574	140.249	52.3	2.9	18	60	271	51	331	46	231	80	130	45	1	13
156	811102	6 10	34.685	138.231	31.5	3.0	228	79	136	78	182	75	451	90	359	15	0	11
157	811102	6 33	35.681	139.659	101.0	3.6	155	78	34	21	133	36	351	60	289	71	2	24
158	811104	16 12	35.702	139.954	65.6	2.7	289	84	29	53	82	59	321	49	195	56	0	11
159	811105	3 2	34.682	137.908	12.2	2.4	536	59	435	73	461	85	219	82	321	36	0	11
160	811105	21 23	34.922	138.044	36.5	2.7	391	82	124	73	169	84	436	73	275	18	1	14
161	811109	16 10	35.142	138.131	35.4	2.6	245	39	484	69	525	36	282	73	22	59	0	12
162	811111	10 10	34.980	139.248	15.2	2.5	346	62	252	61	303	64	206	76	89	30	1	13
163	811112	8 55	34.967	135.840	59.3	3.2	339	63	146	27	154	72	352	19	246	84	0	14
164	811113	4 0	35.254	139.106	12.9	2.8	319	55	93	45	117	85	377	26	209	65	0	14
165	811118	17 30	35.631	140.123	69.0	2.8	521	56	271	64	434	85	220	46	29	44	0	9
166	811122	0 5	35.407	137.947	18.1	2.1	298	90	28	80	74	84	343	85	203	9	0	10
167	811125	23 53	35.716	139.383	121.2	4.7	190	43	18	47	198	88	377	3	108	89	3	36
168	811126	3 16	35.646	140.131	73.4	3.2	190	46	287	82	499	67	249	55	24	45	2	20
169	811128	9 11	35.090	138.700	15.3	2.4	208	83	298	84	522	85	253	81	66	9	0	11
170	811129	4 51	34.504	133.227	30.1	2.4	238	80	332	72	16	84	284	71	120	20	0	10
171	811129	6 19	34.796	137.683	26.3	3.5	223	82	313	86	537	87	268	82	66	9	0	11
172	811130	9 27	36.094	139.915	46.1	4.4	206	22	338	75	529	62	317	34	71	74	2	21
173	811201	13 14	34.944	138.216	22.7	2.3	504	54	281	65	504	85	204	24	36	66	0	13
174	811209	6 12	35.621	140.019	71.5	5.0	523	40	254	89	468	58	222	58	344	50	0	16
175	811209	18 28	35.157	139.466	98.2	3.8	146	65	27	43	100	35	352	78	253	57	0	24
176	811211	15 42	34.816	137.877	29.8	2.4	216	68	320	66	0	85	266	52	95	38	0	10
177	811213	0 17	35.110	132.761	13.2	2.9	220	88	311	66	358	74	263	73	125	23	1	18
178	811214	17 50	34.921	137.894	30.3	2.8	233	53	0	52	206	90	296	30	116	60	2	15
179	811222	7 45	35.309	139.653	48.4	2.6	149	87	47	11	137	43	340	49	239	78	0	9
180	811223	16 56	35.285	139.391	25.5	2.4	486	33	307	57	486	78	307	13	217	90	0	11
181	811224	12 57	36.327	140.024	70.9	3.7	268	59	34	46	63	83	322	31	157	59	1	24
182	811225	11 4	35.794	140.195	63.8	2.7	235	64	347	50	23	82	284	41	119	50	1	11
183	811225	14 6	35.401	139.344	26.6	3.2	316	86	226	85	271	86	181	88	53	4	0	11
184	820101	14 22	35.042	135.436	27.7	2.4	345	78	278	79	301	89	391	74	206	16	0	12
185	820108	4 53	35.434	138.989	19.2	2.5	320	66	89	36	120	74	359	30	217	65	1	15
186	820110	15 47	34.938	140.195	89.1	4.2	29	72	269	32	354	35	230	63	128	63	2	31
187	820117	16 2	35.177	138.112	29.0	2.8	245	59	358	56	212	90	302	42	122	48	0	10
188	820118	4 38	35.745	140.662	50.6	4.6	261	56	63	35	714	80	295	14	165	81	1	30
189	820119	2 47	34.970	139.238	12.5	2.3	527	64	424	69	475	55	208	88	302	35	2	15
190	820119	22 12	35.636	140.097	74.0	2.9	336	69	229	48	292	44	189	78	87	43	1	17
191	820120	13 2	35.330	139.797	75.4	3.3	442	60	272	22	265	47	435	23	533	87	1	19
192	820120	17 22	36.209	139.801	52.3	3.6	268	18	505	81	523	36	313	57	53	74	3	18
193	820122	20 37	35.540	139.345	20.3	2.4	342	40	132	53	325	83	439	17	233	74	0	13
194	820125	19 23	35.099	137.767	39.3	2.1	66	52	259	37	30	9	252	83	161	83	0	11
195	820127	23 28	36.220	134.812	55.2	3.4	253	88	346	36	43	57	285	54	162	53	1	17
196	820130	9 1	35.641	140.029	75.5	3.0	159	70	47	43	116	40	366	75	265	53	0	14
197	820206	17 52	35.683	140.129	68.6	3.1	274	77	28	30	73	63	305	40	177	63	0	19
198	820210	13 44	35.105	139.453	109.2	3.2	22	67	271	49	335	43	233	79	133	48	0	14
199	820210	22 57	36.027	140.102	81.6	3.0	269	70	32	34	68	69	506	55	169	63	0	15
200	820222	18 37	35.593	140.101	69.6	3.3	79	57	320	53	22	36	289	88	197	53	0	20

NO	DATE	TIME H M	LAT. (DEG)	LONG. (DEG)	DEPTH (KM)	M	POLL1		POLL2		P		T		MULL AZ NO	ERR NST			
							AZ	NO	AZ	NO	AZ	NO	AZ	NO					
201	820226	7 44	35.071	138.246	27.9	3-8	180	16	279	87	472	50	264	45	10	75	1	17	
202	820227	22 7	36.032	140.202	100.2	4-0	408	76	151	52	195	75	452	53	302	41	0	26	
203	820306	17 7	35.698	139.967	66.1	3-5	302	86	41	25	100	54	326	46	209	65	0	17	
204	820319	0 51	35.642	140.199	67.9	4-8	444	27	244	20	430	71	226	22	338	81	0	21	
205	820319	0 55	35.793	139.232	141.6	3-8	415	20	267	72	435	63	282	30	533	81	0	17	
206	820319	17 42	36.273	140.563	89.3	4-5	227	16	478	86	494	43	286	52	28	75	1	23	
207	820323	1 58	36.621	140.925	42.7	4-0	501	26	246	63	446	53	221	44	340	65	0	13	
208	820328	7 35	35.366	139.437	35.8	2-7	349	77	82	74	126	88	394	70	221	20	0	15	
209	820330	18 24	35.744	139.922	49.4	3-3	128	82	35	71	83	71	350	83	239	20	1	19	
210	820331	15 23	36.198	140.028	56.9	3-6	340	82	225	16	323	39	532	54	71	74	0	12	
211	820402	11 53	35.323	138.469	22.0	2-5	37	81	299	48	357	55	251	69	136	42	0	11	
212	820404	12 31	35.623	138.233	16.4	2-1	514	74	424	90	468	78	201	79	333	16	0	12	
213	820404	13 24	35.676	140.154	67.6	3-5	510	50	266	63	475	83	216	40	20	51	2	21	
214	820404	23 54	35.563	140.257	56.1	2-9	81	67	333	52	33	45	294	82	195	45	0	11	
215	820405	4 47	34.924	137.892	34.3	2-2	401	81	133	82	358	89	447	79	260	11	0	9	
216	820405	16 18	35.779	140.076	70.2	3-1	35	41	291	19	22	41	237	55	134	71	0	17	
217	820406	13 46	36.071	139.783	81.7	3-3	284	67	46	39	81	74	327	35	179	59	0	17	
218	820406	6 43	35.377	139.774	65.2	3-1	507	13	343	77	520	58	346	33	253	87	0	14	
219	820409	19 48	35.211	138.229	28.3	2-1	69	64	312	47	20	30	277	80	180	53	0	12	
220	820410	5 20	35.665	140.140	68.5	3-4	263	72	28	30	65	67	296	34	165	66	0	16	
221	820413	2 36	35.744	139.946	65.2	4-3	274	72	38	30	75	67	306	34	175	66	0	33	
222	820413	7 54	35.594	139.612	66.2	3-9	339	77	100	25	142	62	365	37	243	68	0	26	
223	820416	19 45	35.770	140.227	60.3	4-0	425	52	333	83	371	62	475	67	240	38	1	26	
224	820418	9 9	35.963	140.840	27.0	4-2	519	36	258	83	465	61	226	50	352	54	0	17	
225	820419	11 25	36.124	139.926	49.4	4-4	46	335	17	311	77	500	59	294	35	44	78	0	22
226	820419	16 36	34.965	137.643	16.7	3-1	307	83	44	45	93	64	345	55	209	45	0	12	
227	820423	1 44	35.157	137.694	13.2	1-4	519	67	256	76	475	84	210	64	13	27	0	8	
228	820423	15 20	35.750	138.908	46.2	3-2	120	85	26	51	80	60	356	68	215	38	0	9	
229	820426	2 22	35.275	139.225	120.7	5-6	320	89	230	38	288	56	531	57	50	51	0	19	
230	820426	12 55	35.377	140.049	80.5	3-0	456	44	300	49	366	13	468	88	199	76	1	17	
231	820501	22 39	35.262	136.479	18.0	1-9	203	70	103	63	155	56	421	86	326	34	0	13	
232	820502	9 30	34.984	138.238	27.0	1-7	194	81	100	61	146	80	414	89	316	10	0	10	
233	820504	0 38	36.041	140.085	64.0	3-0	423	69	46	28	76	66	301	29	174	71	0	20	
234	820509	12 9	36.087	139.795	52.7	3-4	278	28	180	36	206	47	337	55	87	65	0	16	
235	820513	6 52	35.667	139.632	82.6	3-5	290	86	75	28	98	70	319	25	194	75	0	22	
236	820514	23 0	35.620	140.116	68.9	3-8	533	30	273	45	320	70	215	55	73	42	2	33	
237	820516	13 46	35.019	139.454	17.3	3-7	415	86	326	90	370	87	460	37	233	4	0	13	
238	820516	5 3	34.836	138.392	23.9	2-4	502	81	233	88	457	80	188	83	336	9	0	12	
239	820525	11 42	35.705	136.136	11.8	2-4	345	67	239	56	296	46	200	84	103	42	1	21	
240	820526	3 41	35.922	140.079	76.8	3-3	128	44	337	49	44	15	143	87	233	74	1	15	
241	820530	16 48	35.850	139.130	121.1	3-0	268	61	528	75	215	58	311	81	56	34	0	13	
242	820531	12 22	34.736	138.761	11.0	2-3	319	79	228	84	273	77	363	87	108	13	1	15	
243	820602	10 40	35.900	140.012	77.2	3-2	291	27	89	65	276	71	430	22	183	81	0	24	
244	820602	16 23	35.853	139.000	20.3	3-2	241	89	333	51	24	64	280	63	150	38	0	18	
245	820605	3 8	34.861	136.096	35.6	3-1	241	89	236	28	276	64	504	36	18	66	0	12	
246	820607	18 29	35.653	139.237	44.3	2-7	474	74	236	28	276	64	222	77	337	31	0	19	
247	820609	16 52	35.812	137.540	3.7	5-6	536	61	441	82	484	63	222	77	337	31	0	19	
248	820609	12 14	35.807	137.529	8.1	2-4	528	76	260	87	485	84	215	78	359	14	0	10	
249	820610	17 43	35.509	139.024	19.7	2-3	520	76	253	85	475	82	208	77	359	14	0	10	
250	820612	0 26	35.127	139.720	50.1	3-5	210	77	114	62	165	61	428	81	322	30	0	21	

関東・東海地域における起震応力場 - 井元

NO	DATE	TIME H M	LAT. (DEG.)	LONG. (DEG.)	DEPTH (KM)	M	POLL AZ MD	POL2		T AZ MD	NULL AZ MD	ERR NST							
								AZ	MD										
281	820613	19 3	35.511	138.976	20.8	2.6	338	73	89	41	130	72	378	42	234	53	1	11	
282	820616	5 51	36.356	140.080	67.9	3.8	395	15	245	77	418	58	253	34	512	84	0	19	
283	820618	6 58	36.040	139.917	42.6	3.1	527	14	324	77	508	56	317	33	55	84	1	13	
284	820619	0 51	35.239	139.867	39.5	2.9	825	41	528	70	211	39	323	74	65	56	1	22	
285	820619	19 32	35.801	140.221	58.0	3.9	393	36	269	68	308	33	428	73	168	63	0	32	
286	820619	22 52	36.103	139.982	68.4	3.3	382	33	276	80	308	44	431	63	179	59	0	17	
287	820620	5 56	35.424	140.055	69.0	2.6	111	33	333	277	57	254	14	102	77	370	84	0	13
288	820621	9 23	34.656	137.051	33.0	4.4	185	30	312	71	508	67	281	33	49	68	0	15	
289	820621	22 14	35.847	139.637	84.3	3.2	271	46	8	82	221	66	350	55	105	45	0	14	
290	820623	18 49	35.462	138.935	17.9	2.7	340	82	83	34	134	61	372	47	245	56	0	14	
291	820623	19 51	35.459	138.948	19.9	2.7	336	82	78	34	129	61	367	47	240	56	0	13	
292	820627	0 35	36.011	139.913	30.6	2.6	85	72	334	41	44	41	293	73	189	53	0	9	
293	820629	4 40	35.625	140.068	69.8	3.5	445	23	266	67	445	68	266	23	535	90	0	24	
294	820629	11 37	35.166	138.252	17.7	2.0	340	73	79	62	121	83	386	58	222	33	0	10	
295	820630	8 37	35.396	139.052	13.4	2.6	265	72	356	86	219	83	312	76	95	18	1	9	
296	820701	3 29	35.781	140.114	69.7	4.3	274	65	50	34	179	73	315	28	175	68	0	36	
297	820703	1 56	35.378	138.115	21.7	2.2	351	82	85	67	130	80	395	69	243	24	0	10	
298	820704	22 15	34.659	138.115	28.7	2.9	44	79	311	72	358	69	267	86	165	20	0	15	
299	820705	10 57	34.846	138.115	28.7	2.4	388	82	298	86	344	81	433	88	181	10	0	13	
299	820706	22 25	35.915	139.871	109.5	4.0	247	36	490	73	526	39	288	69	31	60	0	30	
299	820709	12 8	35.989	140.061	63.7	3.4	205	13	307	87	497	49	295	44	37	78	0	16	
299	820709	20 54	35.778	139.811	76.5	3.5	248	77	151	63	202	61	466	81	359	30	0	20	
299	820710	15 3	34.668	138.386	17.0	3.0	296	73	48	41	69	72	338	42	193	53	0	13	
299	820713	23 43	35.530	138.972	17.1	3.1	336	56	95	55	305	90	394	37	215	53	1	19	
299	820714	11 28	34.904	139.122	8.6	2.3	200	76	468	85	515	77	245	84	359	14	0	10	
299	820716	1 38	35.979	140.117	65.2	3.7	273	67	47	51	76	71	307	29	173	69	1	26	
299	820716	17 12	35.445	139.995	45.5	3.1	275	78	9	74	52	88	322	71	147	20	0	13	
299	820713	18 51	34.796	138.964	4.4	2.5	390	83	123	77	167	86	436	76	269	15	0	14	
299	820719	13 55	35.646	140.099	69.9	4.4	313	78	64	32	110	64	347	42	216	60	0	31	
299	820721	5 56	35.633	140.055	70.7	2.8	277	73	37	32	76	67	311	36	178	63	0	15	
299	820722	8 29	36.123	139.790	49.8	4.1	535	26	306	73	509	64	281	33	41	71	2	28	
299	820722	10 34	34.722	137.918	28.4	2.8	215	82	306	85	529	88	261	82	66	9	1	13	
299	820722	18 24	35.842	139.016	158.7	3.7	237	82	328	85	193	88	283	81	88	10	0	25	
299	820724	13 36	35.593	140.100	71.8	3.3	442	52	189	70	401	78	503	48	299	44	0	23	
299	820724	22 35	36.246	140.468	45.5	3.4	536	7	269	89	455	46	263	46	359	83	1	16	
299	820728	6 52	36.199	140.057	51.5	3.3	508	18	329	72	508	63	329	28	239	90	0	13	
299	820728	10 51	36.291	139.795	66.0	3.6	234	54	25	39	41	82	286	17	133	75	0	21	
299	820730	20 0	35.073	138.350	22.4	2.7	199	45	307	72	515	73	265	45	52	50	0	29	
299	820801	11 28	35.775	140.085	69.4	3.8	495	33	387	80	419	44	184	63	292	59	1	29	
299	820801	13 45	35.368	140.059	67.6	4.4	243	52	116	52	179	29	448	90	359	59	1	40	
299	820803	19 53	34.992	138.422	22.5	2.6	238	88	329	66	16	74	281	73	144	23	0	12	
299	820805	1 13	35.579	140.167	69.6	4.2	351	64	117	51	139	73	362	23	233	74	0	26	
299	820805	15 57	34.469	138.310	20.5	2.4	139	46	348	46	64	14	334	90	244	75	0	12	
299	820808	1 15	35.802	137.540	6.1	3.2	350	85	81	81	126	88	344	81	226	10	0	20	
299	820808	19 32	35.086	140.147	39.1	4.2	275	67	167	53	227	46	487	82	29	45	0	26	
299	820812	13 23	34.972	139.479	23.8	2.1	354	68	85	88	307	76	401	74	180	22	0	41	
299	820813	19 22	34.894	137.915	15.8	1.8	521	39	426	87	460	54	217	60	334	51	0	9	
299	820813	20 37	34.933	139.476	22.1	3.1	329	40	83	71	289	72	402	40	186	57	0	25	
299	820815	12 57	35.983	140.114	64.1	3.3	423	27	268	65	439	71	289	23	533	81	0	23	
300	820815	15 22	35.647	140.226	66.7	3.4	468	25	246	70	437	66	222	29	341	74	1	26	

NO	DATE	TIME H M	LAT. (DEG)	LONG. (DEG)	DEPTH (KM)	M	POL1		POL2		P		T		NULL		ERR NST
							AZ	ND	AZ	ND	AZ	ND	AZ	ND	AZ	ND	
301	820815	16 2	35.649	140.221	67.7	3.4	433	21	254	69	433	66	254	25	523	90	0 28
302	820816	22 17	36.133	140.003	70.5	3.0	296	53	63	52	269	90	359	31	179	59	0 18
303	820819	2 26	36.337	139.531	81.7	3.2	499	84	283	57	298	57	526	45	47	63	0 14
304	820820	4 23	35.918	140.484	27.0	3.4	343	73	127	20	154	63	360	30	250	78	0 11
305	820823	7 39	35.099	138.378	24.7	3.1	74	44	283	49	350	15	89	87	179	74	0 19
306	820823	8 45	34.544	138.579	16.3	3.3	463	49	158	65	366	81	468	40	270	51	0 19
307	820830	10 51	35.573	140.179	72.1	3.0	280	88	16	21	81	51	301	47	189	68	0 11
308	820904	18 7	35.729	140.658	49.7	4.2	430	33	258	57	453	78	271	13	525	80	2 19
309	820907	4 33	35.259	139.077	14.1	2.5	530	45	279	72	488	73	237	45	24	50	2 10
310	820907	14 34	34.403	138.292	28.5	3.4	237	64	330	64	190	70	286	67	71	27	0 13
311	820909	12 36	34.959	139.169	11.3	3.1	332	83	242	90	287	85	376	85	149	7	0 27
312	820909	13 9	34.959	139.163	10.5	3.7	329	75	235	77	281	70	371	90	104	20	0 22
313	820913	16 30	35.942	140.560	31.2	3.3	465	49	233	56	437	86	535	31	346	60	0 10
314	820915	19 35	35.956	139.522	41.2	2.9	201	86	305	16	5	52	220	44	109	71	0 10
315	820915	23 59	36.173	140.004	67.6	3.1	266	57	55	37	73	80	311	18	165	75	0 19
316	820914	1 51	36.233	139.806	56.1	3.5	450	16	352	88	366	45	518	50	262	75	0 11
317	820916	19 2	35.073	138.384	22.3	2.9	206	68	324	41	1	75	250	37	100	57	0 23
318	820917	7 49	35.268	138.082	13.8	3.2	183	50	443	80	484	55	230	71	343	42	1 25
319	820919	1 46	35.269	139.078	13.7	3.1	185	52	275	89	492	64	238	64	5	36	1 27
320	820923	11 42	35.257	139.082	14.6	3.0	180	84	448	87	493	83	225	89	329	7	0 22
321	820924	9 5	35.937	139.510	47.4	3.4	211	56	10	30	22	80	248	14	114	80	0 15
322	820925	3 27	35.263	139.088	13.7	3.5	182	73	279	69	321	87	230	63	55	27	2 27
323	820926	11 14	35.538	139.635	94.3	3.4	525	65	264	73	482	84	217	60	22	31	0 21
324	820927	18 43	35.504	140.096	69.5	3.7	270	55	114	36	229	15	459	81	8	78	2 28
325	820928	2 14	35.289	138.078	13.8	2.7	183	40	315	60	514	73	268	28	60	65	4 24
326	820930	1 10	35.357	140.184	71.8	4.4	330	5	476	88	473	43	301	48	203	87	0 39
327	821005	20 49	34.820	137.871	19.4	2.3	529	71	270	64	311	85	218	57	47	53	0 11
328	821006	2 53	35.631	140.080	70.8	3.5	277	64	70	29	68	72	304	21	181	78	0 21
329	821010	0 18	34.756	138.738	11.7	2.3	247	80	337	87	202	85	293	81	80	10	0 14
330	821015	18 14	34.880	137.997	31.7	2.2	49	59	269	37	4	23	245	97	151	69	0 10
331	821014	0 11	34.948	139.162	12.7	2.3	335	90	65	73	111	78	378	78	243	16	0 11
332	821014	5 57	36.105	139.890	49.1	3.2	373	58	152	40	176	80	423	24	270	68	2 21
333	821014	23 35	35.834	139.183	12.0	2.7	455	72	188	61	410	84	502	72	302	20	0 11
334	821021	8 53	36.173	140.029	68.4	3.5	414	18	270	75	441	61	284	32	537	81	0 14
335	821021	16 44	35.759	139.588	6.6	2.1	60	70	280	24	36	23	252	66	155	75	0 11
336	821024	21 41	36.135	139.994	70.4	3.0	291	49	95	43	103	87	357	9	194	81	0 10
337	821029	0 34	35.597	139.396	128.6	3.6	396	36	206	55	390	81	183	12	300	84	1 25
338	821102	19 5	34.792	137.635	27.7	2.6	187	45	280	86	493	63	244	57	14	45	0 13
339	821105	11 47	35.584	141.146	34.4	3.9	508	16	329	74	508	61	329	90	239	90	1 22
340	821105	18 28	35.448	140.478	58.4	3.2	199	17	443	83	459	40	251	54	352	75	1 14
341	821105	2 27	35.557	140.009	57.8	3.5	87	81	354	67	42	67	309	82	198	24	0 24
342	821105	14 12	36.091	139.881	47.5	3.3	206	33	316	77	519	65	285	42	54	80	1 14
343	821107	17 27	35.554	139.584	128.3	3.4	248	58	343	81	202	75	301	62	86	33	1 17
344	821109	23 20	34.820	137.871	18.5	2.4	350	87	259	75	305	77	214	82	89	15	0 13
345	821113	22 52	34.820	137.875	19.1	2.4	532	81	266	72	311	84	219	71	57	20	0 14
346	821114	4 29	35.493	140.113	73.5	2.8	345	36	197	59	230	20	363	78	97	75	0 13
347	821115	2 32	36.292	139.606	102.8	3.2	489	86	229	26	287	54	515	47	38	63	0 10
348	821116	5 49	35.299	138.446	18.5	2.2	370	75	101	89	325	80	416	79	194	15	0 11
349	821117	1 51	34.788	137.726	32.6	2.9	213	46	480	89	516	59	267	62	29	44	0 11
350	821120	13 27	36.234	139.373	77.5	3.7	417	43	319	83	356	52	467	65	223	48	2 23

関東・東海地域における起震応力場 - 井元

NO	DATE	TIME	LAT.	LONG.	DEPTH	H	POLL	POL2	P	T	NULL	ERR
		H M	(DEG)	(DEG)	(KM)		AZ NO	AZ NO	AZ ND	AZ ND	AZ ND	NST
351	821121	20 40	35.998	140.145	41.7	3.0	121 64	12 55	70 45	335 85	239 45	0 10
352	821123	7 52	35.672	140.143	68.9	3.1	463 28	284	463 73	285 18	194 90	0 27
353	821126	16 3	35.117	139.184	128.7	3.6	163 64	27 33	126 26	359 74	263 69	0 16
354	821126	17 14	35.668	139.654	83.2	2.8	378 83	149 11	191 52	387 39	288 81	0 11
355	821128	1 34	35.041	138.411	25.3	2.0	226 67	118 53	178 45	438 82	340 45	0 12
356	821130	22 23	35.504	139.049	21.2	2.8	325 64	70 63	288 90	377 52	198 38	0 16
357	821202	16 14	34.790	138.697	11.2	2.7	406 70	315 48	355 77	251 45	97 48	1 17
358	821205	0 16	35.527	139.959	62.1	3.2	348 33	527 58	527 13	548 78	258 90	1 21
359	821205	6 42	35.789	138.796	85.6	3.5	370 84	109 35	163 60	402 50	277 54	1 26
360	821207	12 14	35.006	136.374	25.6	2.1	411 78	142 86	365 82	457 81	237 12	0 15
361	821207	20 58	36.048	140.190	95.8	4.3	73 69	331 60	24 53	290 85	192 36	1 37
362	821205	6 45	36.137	139.873	46.5	4.2	250 57	142 39	212 44	456 69	350 53	2 27
363	821214	4 54	35.957	139.437	61.5	3.0	38 83	305 63	353 69	259 80	144 23	1 23
364	821214	5 23	35.996	140.116	63.3	2.9	436 23	248 67	429 63	241 23	339 86	0 13
365	821215	1 46	35.801	139.437	49.3	3.0	22 76	281 50	339 52	236 74	127 42	1 18
366	821215	19 56	35.204	139.456	110.6	2.9	448 77	206 25	246 62	471 37	350 68	0 17
367	821215	19 59	35.517	138.239	29.1	1.9	472 81	382 90	427 34	518 84	293 9	0 10
368	821216	8 55	36.077	139.903	43.4	3.8	517 13	323 77	505 56	319 33	54 86	0 10
369	821217	12 43	36.004	140.103	61.2	2.8	528 46	264 64	477 65	227 56	359 44	0 10
370	821221	21 45	35.201	137.318	38.6	1.9	235 74	327 81	190 85	282 73	84 18	0 11
371	821226	1 38	35.884	139.707	82.8	3.2	136 87	41 24	113 47	338 53	227 65	1 20
372	821229	18 20	35.420	140.441	33.4	3.3	95 67	347 53	47 46	308 82	209 45	1 20
373	821229	19 31	36.229	139.999	50.2	3.9	536 19	335 72	519 63	325 29	67 85	2 18
374	821230	20 53	35.508	139.802	18.8	3.4	323 54	76 62	287 83	383 42	193 48	2 21
375	830105	9 55	34.978	139.668	58.9	2.9	123 84	313 89	537 86	268 86	48 6	0 15
376	830105	3 18	36.113	139.871	47.7	4.7	189 20	316 77	508 59	298 36	50 75	2 36
377	830108	4 36	35.576	139.766	169.2	3.3	340 75	85 49	128 74	383 50	234 45	0 16
378	830110	3 36	35.656	140.153	70.4	4.7	86 75	314 21	65 33	278 62	179 74	1 31
379	830110	11 56	35.528	138.765	16.0	2.9	295 85	204 73	250 75	517 82	39 17	1 21
380	830110	18 44	35.686	140.161	70.7	3.2	280 81	49 15	90 55	294 37	188 78	1 18
381	830110	20 24	34.971	137.390	37.4	2.9	307 52	127 37	307 7	486 83	217 90	2 14
382	830114	20 22	35.001	138.007	31.2	2.0	266 36	434 65	474 29	236 74	333 66	0 10
383	830114	7 46	36.057	139.892	45.0	3.0	231 51	357 54	203 98	297 31	112 59	0 10
384	830114	18 13	35.974	137.552	1.0	3.1	180 72	83 70	132 62	401 89	309 27	0 17
385	830116	1 20	34.952	139.182	11.4	2.5	515 45	244 88	462 62	213 59	340 45	0 13
386	830116	15 47	34.945	139.207	13.0	3.0	490 82	224 88	269 81	535 70	20 22	1 19
387	830116	15 53	34.943	139.199	13.8	3.3	296 44	70 56	271 84	374 26	178 65	2 26
388	830116	16 21	34.951	139.203	13.0	3.2	295 39	72 59	270 79	366 25	175 68	2 32
389	830116	16 33	34.942	139.190	12.5	2.5	535 57	274 78	460 76	230 59	20 35	0 14
390	830116	16 45	34.938	139.199	12.0	2.4	524 75	260 72	303 86	212 67	35 23	0 11
391	830116	17 3	34.942	139.196	14.4	2.9	532 84	263 82	308 88	218 81	46 10	0 17
392	830116	17 12	34.935	139.207	11.2	3.8	234 67	28 24	252 24	405 68	499 81	0 21
393	830116	17 53	34.946	139.201	12.4	3.6	351 66	253 75	300 61	393 84	134 29	1 22
394	830116	18 19	34.938	139.195	12.9	2.4	342 51	89 70	301 78	402 48	199 45	0 12
395	830116	21 45	35.779	140.108	70.8	4.5	265 68	54 25	75 67	286 26	170 78	0 35
396	830117	5 19	34.942	139.202	13.7	3.5	328 84	65 76	265 82	379 62	179 29	0 15
397	830117	12 52	34.950	139.196	11.8	2.5	345 86	254 75	300 77	209 83	189 15	1 16
398	830117	22 47	34.945	139.193	12.0	2.6	359 55	90 88	309 67	410 65	182 35	1 17
399	830117	22 58	34.956	139.205	11.8	2.9	476 61	221 67	436 86	530 52	341 38	0 15
400	830117	23 14	34.952	139.194	8.5	3.0	8 86	278 84	323 83	233 89	131 6	0 12

NO	DATE	TIME H M	LAT. (DEG)	LONG. (DEG)	DEPTH (KM)	M	POLL AZ MD	POLZ		P		T		NULL		ERR MST
								AZ	MD	AZ	MD	AZ	MD	AZ	MD	
401	830117	23 25	34.937	139.207	11.5	3-6	330 58	68 77	285 78	383 58	177 35	0 13				
402	830117	23 47	34.942	139.206	14.1	2-9	346 84	78 70	125 72	391 80	273 20	0 18				
403	830117	23 51	34.945	139.206	13.1	3-1	527 87	258 84	303 89	213 84	41 6	1 19				
404	830115	0 27	34.940	139.198	18.3	2-5	527 72	268 80	310 82	215 56	50 35	0 14				
405	830118	2 42	34.939	139.207	12.4	2-6	326 59	76 61	291 89	382 45	199 45	1 16				
406	830118	3 48	34.944	139.207	12.0	3-6	345 84	253 68	301 70	208 80	89 22	0 22				
407	830115	8 58	34.944	139.202	13.2	3-2	333 69	72 68	292 69	381 59	202 31	0 13				
408	830118	10 39	34.934	139.201	13.6	2-7	174 77	81 73	128 69	396 88	300 20	0 16				
409	830118	10 42	34.953	139.198	11.0	2-8	533 68	280 56	319 83	223 49	57 41	2 15				
410	830113	10 44	34.950	139.207	13.3	3-3	360 60	268 87	310 66	408 72	172 31	2 27				
411	830115	11 4	34.952	139.205	13.3	3-8	526 84	261 59	308 73	210 65	67 31	0 25				
412	830119	2 26	34.957	137.874	28.3	2-7	251 74	135 71	204 66	472 88	18 24	0 11				
413	830120	0 49	34.959	139.211	12.8	3-7	351 63	88 76	308 82	402 61	202 31	0 19				
414	830120	0 55	34.944	139.202	11.8	2-4	529 51	283 63	493 83	233 41	37 50	0 12				
415	830120	4 57	35.784	140.123	71.0	2-9	502 61	410 87	452 67	191 73	314 29	1 14				
416	830125	6 20	35.405	140.432	59.5	3-0	262 6	441 86	441 86	41 262	51 531	90 1 14				
417	830125	2 48	35.788	140.120	70.5	3-4	452 31	266 60	447 76	256 16	358 86	1 15				
418	830125	6 46	34.942	139.202	11.9	3-8	411 16	232 76	232 31	411 61	142 89	0 21				
419	830125	7 6	34.951	139.195	7.8	3-1	357 89	267 54	318 65	216 66	87 35	0 15				
420	830125	7 29	34.957	139.200	11.2	3-7	342 87	252 90	297 87	386 88	149 5	1 24				
421	830125	7 41	34.948	139.192	12.0	2-5	532 71	271 68	312 86	222 61	44 29	0 10				
422	830125	7 50	34.959	139.197	12.6	3-1	358 83	91 69	136 80	402 71	249 22	1 16				
423	830125	8 40	34.944	139.197	11.4	2-4	531 63	430 70	479 55	213 86	309 35	0 12				
424	830125	10 43	34.949	139.208	12.0	3-5	361 61	272 89	313 55	410 71	179 29	0 25				
425	830126	5 19	34.942	139.188	14.5	2-5	362 67	101 72	321 87	412 61	224 29	0 11				
426	830127	18 7	35.775	139.582	47.7	4-5	521 72	295 26	327 66	189 31	66 71	2 35				
427	830127	18 42	35.791	139.585	46.5	4-1	514 61	264 59	478 90	209 45	29 44	1 24				
428	830127	22 20	34.959	139.173	12.4	2-9	164 65	38 37	123 31	365 75	268 63	0 11				
429	830129	13 25	34.747	137.826	31.3	2-9	235 63	357 69	195 86	288 55	99 35	0 12				
430	830203	19 14	35.269	138.523	15.9	2-4	359 80	90 66	314 86	404 81	200 10	0 18				
431	830206	16 4	35.150	137.949	15.7	2-8	354 49	243 68	289 42	392 79	132 50	0 12				
432	830203	15 23	35.812	140.034	83.5	3-5	464 48	241 51	441 83	537 24	351 69	0 20				
433	830208	23 39	36.088	139.580	109.8	3-7	462 88	165 54	214 64	472 64	339 35	0 25				
434	830212	2 54	34.952	139.213	13.8	3-1	355 89	85 78	131 82	399 81	260 11	0 16				
435	830210	7 39	34.951	138.201	22.7	2-3	478 18	299 72	478 63	299 28	209 90	0 11				
436	830217	8 41	34.991	139.139	6.8	2-9	345 62	249 81	294 65	389 78	142 30	0 15				
437	830219	1 36	36.060	139.365	67.8	2-8	387 27	170 68	361 69	503 27	266 75	0 13				
438	830222	11 48	35.787	140.115	72.4	4-2	273 64	53 32	76 73	306 26	174 71	0 37				
439	830222	12 9	35.791	140.104	70.4	3-5	435 23	265 67	442 68	272 23	533 87	2 26				
440	830223	1 42	35.788	140.097	68.4	3-8	187 49	424 60	476 34	218 84	312 56	1 23				
441	830224	3 40	35.910	140.124	63.4	3-5	251 66	71 24	71 70	251 21	161 89	0 17				
442	830224	21 45	35.638	140.130	70.0	4-0	458 27	258 65	444 71	240 22	352 81	0 30				
443	830227	21 14	35.993	140.105	67.0	5-8#	270 69	30 36	66 72	310 36	167 60	1 39				
444	830301	6 22	35.417	138.945	20.1	2-7	329 63	87 47	121 81	379 37	217 54	0 11				
445	830305	15 46	34.935	139.211	13.1	2-8	328 82	59 84	284 88	373 81	181 10	2 19				
446	830306	21 36	35.793	139.288	112.8	3-3	290 81	52 17	97 56	308 38	197 74	1 17				
447	830308	8 51	36.018	139.994	65.8	3-9	269 40	36 63	238 77	352 31	141 63	1 35				
448	830308	21 50	35.556	139.369	23.7	2-7	514 48	322 42	329 87	218 7	60 83	2 20				
449	830312	14 15	36.045	139.484	69.3	2-9	35 76	298 62	349 60	254 82	149 30	0 10				
450	830313	13 53	35.816	140.279	62.3	4-0	401 62	138 76	357 79	452 62	247 31	2 21				

関東・東海地域における起震応力場一井元

NO	DATE	TIME		LAT. (DEG)	LONG. (DEG)	DEPTH (KM)	M	POLL		POL2		P		T		NULL		ERR	NST
		H	N					AZ	ND	AZ	ND	AZ	ND	AZ	ND	AZ	ND		
451	830314	4	10	34.933	139.818	56.1	3.5	204	76	297	76	519	90	251	70	68	20	0	23
452	830316	2	27	34.870	137.623	27.9	5.4	189	65	466	67	496	55	228	89	320	35	0	23
453	830316	2	34	34.856	137.649	17.4	1.8	191	97	458	66	501	71	237	77	324	87	0	11
454	830316	10	3	34.857	137.615	28.7	2.4	55	75	222	15	59	30	232	61	324	87	0	11
455	830316	20	56	36.119	139.743	55.2	3.2	408	25	292	79	317	39	453	60	197	68	0	10
456	830317	0	39	35.635	140.029	73.7	3.4	256	51	63	40	70	85	303	9	161	83	0	24
457	830325	17	56	35.755	139.782	106.1	3.5	346	88	85	15	152	49	360	45	255	75	2	33
458	830326	14	25	34.490	138.709	13.0	2.8	420	77	153	83	375	86	467	76	269	14	0	11
459	830326	16	50	34.852	137.210	30.9	3.1	228	55	113	58	168	39	261	88	352	50	0	10
460	830402	16	50	35.406	137.392	48.3	3.2	62	67	331	59	21	66	282	71	157	31	1	12
461	830403	15	56	35.395	139.507	45.0	3.1	391	61	187	31	203	75	422	19	296	78	0	16
462	830403	20	55	36.395	140.026	69.5	3.4	298	54	56	57	266	86	359	37	175	53	2	26
463	830404	23	56	35.034	137.957	20.0	1.9	315	76	47	78	271	88	360	72	174	18	0	12
464	830405	1	9	34.925	139.205	15.0	2.4	518	82	255	55	302	73	201	60	57	35	0	12
465	830406	22	40	36.030	139.623	42.6	3.3	318	69	73	44	111	75	362	40	211	53	1	21
466	830407	5	21	35.341	137.911	38.9	2.2	256	75	0	49	43	74	299	50	149	44	0	10
467	830408	3	43	34.803	138.514	17.2	3.9	273	86	3	81	48	87	318	82	156	9	0	26
468	830408	3	46	34.800	138.521	18.4	3.5	273	86	3	81	48	87	318	82	156	9	0	19
469	830408	3	53	34.800	138.517	18.3	3.3	271	87	2	77	47	84	318	79	164	12	0	21
470	830408	6	16	35.235	137.778	5.0	3.2	144	89	54	89	99	89	368	90	0	0	0	15
471	830408	7	56	35.408	139.661	94.4	4.0	461	74	228	26	265	64	488	34	6	69	2	33
472	830408	18	49	34.794	138.514	18.7	2.7	273	45	524	73	207	45	315	73	60	50	0	19
473	830415	2	47	36.005	140.160	64.4	3.6	496	35	239	81	445	62	207	47	335	56	1	38
474	830415	20	6	34.882	139.246	10.5	2.8	371	72	281	88	325	76	417	79	184	18	1	19
475	830420	1	18	36.039	139.511	67.7	3.1	403	73	135	88	358	80	456	77	230	17	0	17
476	830421	13	49	35.349	140.300	59.1	3.9	277	70	131	23	258	27	466	66	12	78	3	40
477	830421	23	29	35.638	140.082	71.5	3.4	302	75	59	51	101	65	355	38	204	65	0	19
478	830422	10	42	35.824	139.678	61.1	3.2	201	23	357	73	528	64	315	32	171	74	1	21
479	830424	13	48	35.912	139.805	83.4	4.2	274	70	43	31	77	69	308	32	176	67	2	49
480	830424	14	41	35.632	140.130	73.7	3.7	322	87	56	44	108	62	359	57	229	45	0	27
481	830424	20	21	36.088	139.899	43.6	4.5	184	12	315	82	501	53	305	39	46	81	1	27
482	830425	11	47	35.643	139.912	42.8	4.8	142	88	51	66	99	72	363	75	234	23	3	26
483	830426	4	46	35.012	139.117	5.5	2.4	183	89	93	56	143	67	402	68	273	33	2	22
484	830427	3	48	34.941	138.379	20.4	2.2	313	65	68	47	105	79	360	39	202	53	0	15
485	830427	10	31	35.564	139.398	24.0	3.0	331	51	128	41	141	65	367	13	232	78	0	14
486	830428	5	44	36.066	139.686	45.7	2.8	523	58	324	75	507	61	316	31	55	84	0	16
487	830428	10	6	35.087	137.958	35.4	2.5	73	58	307	46	19	30	278	84	184	60	1	17
488	830423	12	55	34.929	138.274	26.1	1.8	344	81	106	17	151	56	361	38	251	74	0	11
489	830429	22	39	35.218	138.784	8.1	4.6	28	87	298	83	343	84	253	87	135	6	2	52
490	830429	22	59	35.216	138.802	11.9	2.5	229	79	320	80	184	89	275	76	59	14	0	19
491	830429	23	42	35.210	138.813	11.7	1.9	184	82	276	75	321	86	230	74	63	16	1	12
492	830430	4	32	36.123	140.019	68.2	3.4	296	54	59	53	267	90	357	34	177	56	1	18
493	830430	10	6	34.938	138.238	14.0	2.9	172	61	77	60	128	62	390	77	277	31	1	30
494	830430	19	45	35.534	139.113	19.0	3.1	501	16	322	74	501	61	322	31	232	90	1	21
495	830503	23	28	36.117	139.863	44.6	3.1	209	69	474	80	520	68	254	83	0	24	1	13
496	830504	10	5	36.107	139.864	47.4	4.3	528	14	308	80	494	56	287	36	39	81	0	24
497	830505	21	39	35.618	140.102	72.6	4.0	276	69	58	26	83	68	301	27	179	74	0	36
498	830506	19	14	35.579	138.166	19.0	2.2	311	88	41	81	86	85	356	82	203	9	0	13
499	830506	19	25	36.124	140.016	68.4	3.5	298	57	81	38	102	80	346	21	196	71	1	19
500	830512	10	0	35.106	137.558	2.5	2.0	276	55	116	36	239	13	463	61	13	80	0	13

NO	DATE	TIME H M	LAT. (DEG)	LONG. (DEG)	DEPTH (KM)	M	POL1		POL2		P		Y		NULL		ERR	MST
							AZ	ND	AZ	MD	AZ	ND	AZ	ND	AZ	ND		
501	830515	9 31	35.221	137.248	39.5	3.2	410	29	247	63	263	19	420	73	153	83	0	13
502	830515	13 51	35.295	139.804	59.4	2.7	485	18	517	72	494	63	325	28	226	87	2	23
503	830519	8 25	34.931	139.219	12.1	3.3	146	84	55	75	101	76	368	84	255	15	2	32
504	830521	6 20	35.284	138.383	17.0	3.4	488	34	288	58	475	58	347	18	24	80	6	37
505	830521	11 5	35.294	140.577	25.5	3.4	216	30	355	82	181	53	347	18	86	83	1	14
506	830521	11 10	35.301	140.573	25.3	3.9	182	51	317	50	519	90	250	25	70	65	2	21
507	830521	11 32	35.313	140.581	27.2	3.9	209	33	334	69	532	70	298	33	73	65	2	33
508	830521	19 46	35.350	140.371	25.6	4.9	529	32	316	63	507	74	284	23	53	74	0	30
509	830521	22 52	35.330	140.350	25.7	3.2	182	12	328	80	513	56	320	36	59	83	0	15
510	830522	3 32	35.361	140.360	25.8	4.3	538	27	334	65	521	71	314	23	69	80	1	25
511	830522	5 26	36.036	140.395	51.4	4.3	286	65	42	47	77	79	334	39	175	53	2	35
512	830522	8 37	35.331	140.367	26.1	3.7	519	38	348	62	524	73	357	18	256	87	0	16
513	830522	9 16	35.322	140.358	26.4	3.6	538	31	317	66	511	72	285	27	55	71	1	25
514	830522	15 13	35.393	140.328	27.4	3.5	199	38	299	81	572	63	265	49	35	53	0	11
515	830523	7 19	35.246	138.687	14.6	2.1	395	81	128	78	172	88	441	76	269	15	0	14
516	830523	15 51	35.438	140.542	27.2	4.1	532	30	330	62	517	73	307	20	65	80	1	12
517	830525	14 24	35.403	140.427	28.6	4.4	192	56	286	82	503	72	245	61	27	35	1	42
518	830530	21 53	35.770	140.119	70.2	4.2	298	73	54	35	95	68	334	39	186	60	0	44
519	830531	9 41	34.928	139.543	23.6	2.9	483	38	291	52	476	83	255	10	26	83	0	12
520	830602	6 11	35.432	140.374	29.2	3.4	188	33	307	72	507	68	272	36	47	63	0	10
521	830604	2 7	34.940	138.231	22.1	1.7	478	21	299	69	478	66	299	25	209	90	0	10
522	830605	11 12	35.589	140.171	70.3	4.0	492	33	241	79	444	63	209	44	337	59	0	32
523	830605	14 53	35.593	139.121	20.7	2.4	212	51	339	54	185	88	279	30	94	60	0	14
524	830608	8 3	36.018	139.510	61.9	3.1	413	26	153	85	355	55	488	66	265	65	0	16
525	830612	18 17	35.476	138.821	17.8	2.2	416	20	249	72	295	43	196	29	302	81	0	13
526	830616	21 55	35.207	137.996	39.5	3.2	180	65	440	71	488	58	222	86	318	33	0	20
527	830619	11 35	35.981	140.069	62.7	2.9	267	61	75	30	82	75	283	16	174	84	0	19
528	830619	17 3	35.576	139.870	53.8	3.6	125	56	342	38	77	20	321	81	228	71	3	37
529	830620	14 32	35.337	137.424	46.4	2.9	100	50	297	40	48	9	288	86	197	81	0	10
530	830629	2 8	34.914	137.837	29.0	2.4	26	71	286	62	338	56	244	85	146	34	1	14
531	830703	2 21	35.220	140.028	80.9	3.3	466	53	300	37	293	82	430	10	202	84	2	29
532	830704	9 2	35.928	140.807	32.4	3.6	514	25	309	67	496	48	290	25	43	80	2	20
533	830706	21 48	34.798	139.592	23.4	2.0	524	89	285	81	301	85	210	83	63	8	1	16
534	830712	16 56	35.473	138.932	21.8	3.0	501	40	322	50	501	86	322	6	252	90	1	20
535	830713	15 13	35.785	140.145	69.7	4.4	423	27	288	65	439	71	289	23	533	81	0	30
536	830714	1 41	35.675	139.525	46.4	2.5	194	66	352	26	7	70	212	22	100	81	2	13
537	830716	21 59	36.217	140.028	48.1	3.2	502	16	336	75	512	61	341	31	245	87	0	19
538	830720	9 25	34.789	137.699	30.1	2.8	233	85	337	62	16	88	284	52	108	38	0	10
539	830726	18 24	34.783	137.729	31.9	2.3	401	87	133	66	180	75	444	72	305	23	0	10
540	830727	19 56	34.873	137.342	32.0	3.1	58	62	294	42	10	32	262	80	166	60	0	13
541	830727	20 34	34.920	139.208	12.0	2.9	353	81	132	85	307	80	396	88	140	10	0	23
542	830730	17 24	35.008	138.273	29.8	2.2	230	77	152	57	186	57	446	78	339	35	0	10
543	830731	5 39	35.972	139.585	44.0	3.0	216	88	308	54	358	68	256	64	122	35	1	19
544	830801	6 13	35.759	138.214	14.8	2.8	312	66	71	43	106	77	358	37	204	56	0	21
545	830804	7 36	35.970	140.431	46.7	3.4	345	66	207	30	313	26	180	72	84	71	3	22
546	830806	23 27	36.194	139.406	76.2	3.3	46	68	308	70	357	60	87	88	179	30	0	24
547	830806	12 47	35.536	139.046	18.1	6.0*	538	71	272	82	493	83	227	71	33	20	0	48
548	830808	12 58	35.529	138.989	19.5	3.4	189	77	93	65	143	63	408	82	304	27	1	17
549	830808	13 2	35.521	139.017	17.0	3.1	522	21	424	86	452	49	220	57	333	60	1	15
550	830808	13 3	35.527	139.012	15.0	2.5	293	85	60	8	300	40	466	51	202	84	1	13

関東・東海地域における起震応力場 - 井元

NO	DATE	TIME H M	LAT. (DEG)	LONG. (DEG)	DEPTH (KM)	M	POLL AZ ND	POL2 AZ ND	P		T		MULL		ERR NST
									AZ	ND	AZ	ND	AZ	ND	
551	830808	13 6	35.538	138.999	16.9	2.9	188 39	435 74	473 41	230 70	335 56	0 14			
552	830808	13 9	35.517	139.030	19.2	2.6	355 52	229 52	292 29	202 90	112 59	0 17			
553	830808	13 20	35.520	138.999	17.0	3.5	319 47	116 46	307 20	396 12	217 78	4 24			
554	830808	13 54	35.529	139.023	17.5	3.0	182 71	274 84	496 81	230 73	21 20	2 26			
555	830808	15 53	35.531	139.003	18.0	2.8	355 82	264 79	310 77	219 89	122 12	2 24			
556	830808	16 23	35.512	139.005	19.5	2.5	338 86	268 86	293 85	203 80	113 4	2 19			
557	830808	18 27	35.516	139.023	19.3	2.2	537 82	269 86	492 87	224 82	23 9	0 16			
558	830808	18 31	35.498	139.007	17.7	2.3	209 67	476 86	520 71	255 77	18 24	0 13			
559	830808	19 32	35.507	139.003	18.7	2.0	200 85	109 84	155 82	423 90	329 7	1 14			
560	830808	19 51	35.536	139.002	18.7	2.0	218 9	471 88	479 44	284 49	21 81	1 13			
561	830808	22 4	35.551	139.014	20.1	2.0	182 76	451 90	495 79	228 80	359 14	1 13			
562	830808	22 37	35.500	138.946	15.0	3.3	293 43	84 51	277 86	384 16	186 75	4 35			
563	830809	0 9	35.519	139.007	20.0	2.0	201 79	470 88	515 80	247 84	9 11	0 10			
564	830809	0 50	35.537	139.013	18.8	2.5	8 82	271 45	330 54	221 66	105 45	2 25			
565	830809	3 13	35.528	139.013	18.0	2.4	523 32	322 60	509 70	295 18	58 80	1 14			
566	830809	7 26	35.539	139.029	18.8	2.5	522 87	253 84	298 88	208 84	41 6	1 20			
567	830809	14 37	35.505	138.978	16.8	2.6	310 68	115 23	125 67	320 24	217 84	0 17			
568	830809	18 31	35.519	138.969	18.1	2.5	370 79	280 84	325 77	415 87	161 13	1 19			
569	830809	22 36	35.515	139.030	18.1	2.1	214 68	322 53	1 81	262 46	100 45	0 15			
570	830810	1 51	35.570	138.983	19.6	4.3	445 43	266 47	445 88	266 3	535 90	4 43			
571	830810	19 37	35.457	138.995	19.0	3.2	533 72	438 76	485 67	218 87	314 24	1 25			
572	830811	9 45	35.535	139.003	17.1	3.4	469 48	303 42	296 87	406 7	206 84	2 24			
573	830811	16 0	35.780	140.441	65.4	4.1	521 80	431 86	476 80	207 86	320 10	2 33			
574	830812	16 43	35.532	138.988	18.0	2.7	523 46	426 83	464 55	213 67	329 44	3 17			
575	830812	20 26	35.032	138.071	30.2	2.5	436 79	347 86	390 79	482 85	237 12	0 16			
576	830812	22 16	35.496	138.999	15.7	3.0	527 72	261 81	482 84	215 71	14 20	3 31			
577	830812	23 6	35.516	139.029	17.4	2.6	528 49	283 65	491 81	234 41	34 51	0 12			
578	830813	1 37	35.521	139.044	18.5	2.1	295 89	204 82	250 84	518 86	29 7	0 13			
579	830813	7 57	35.379	138.700	12.3	2.5	27 85	297 83	342 82	252 89	149 7	0 16			
580	830813	11 31	35.520	139.026	18.7	2.1	194 61	101 68	150 68	415 82	305 23	0 10			
581	830813	14 54	35.539	139.059	16.3	2.7	188 37	281 87	490 58	250 54	13 53	1 24			
582	830814	2 27	35.142	137.950	15.0	2.7	515 64	414 69	463 53	196 88	290 35	1 22			
583	830814	3 32	35.541	139.033	17.2	2.7	257 26	512 84	537 44	302 57	60 65	2 22			
584	830814	13 2	35.559	139.986	59.2	4.2	87 80	348 49	46 54	302 71	188 41	1 29			
585	830814	22 19	35.516	139.001	19.7	2.3	532 43	278 76	487 70	239 47	20 50	0 12			
586	830816	10 56	36.035	140.094	60.2	3.1	519 25	290 73	484 64	265 33	26 71	1 20			
587	830817	11 2	35.505	138.993	15.1	3.7	141 54	299 57	508 88	242 37	58 53	1 17			
588	830817	17 4	35.377	140.428	61.4	3.7	475 32	262 63	453 74	230 23	359 74	2 24			
589	830818	12 25	36.061	139.784	78.7	4.4	445 28	266 62	445 73	246 18	535 90	0 22			
590	830820	19 7	34.440	139.025	10.7	3.5	390 81	121 87	346 85	435 82	223 10	0 30			
591	830821	3 6	35.893	140.125	45.4	2.8	299 31	119 59	299 75	478 15	209 89	1 13			
592	830822	0 24	35.544	139.017	19.0	2.2	537 70	446 86	490 73	224 80	345 20	1 13			
593	830830	10 15	35.510	138.980	17.6	2.4	478 26	299 64	478 71	299 20	209 90	0 11			
594	830831	0 11	35.352	140.382	60.5	3.1	240 85	333 63	19 75	283 68	139 26	1 23			
595	830831	9 5	34.677	139.383	11.3	2.8	360 67	269 86	313 71	407 77	170 23	0 10			
596	830831	13 1	35.513	139.009	17.6	3.2	536 84	267 85	491 89	222 83	29 7	3 35			
597	830831	15 49	36.131	139.740	114.7	3.4	460 70	367 83	412 71	505 81	259 21	1 24			
598	830901	0 55	35.520	139.022	18.6	2.2	360 89	91 85	136 88	405 86	246 4	0 19			
599	830903	2 39	35.501	139.019	16.1	3.2	183 82	91 78	137 76	466 88	504 13	1 23			
600	830905	1 10	35.757	139.976	25.2	3.0	102 56	335 48	45 50	307 86	215 60	0 12			

NO	DATE	TIME H M	LAT. (DEG)	LONG. (DEG)	DEPTH (KM)	M	POLL AZ ND	PDL2 AZ ND	P AZ ND	T AZ ND	NULL AZ ND	ERR NST
601	830906	17 17	34.994	137.876	20.0	2.9	520 82	430 86	475 81	206 88	313 10	0 19
602	830909	22 20	34.885	138.258	28.2	1.8	227 82	324 48	142 68	267 56	127 42	0 10
603	830910	5 41	35.232	139.103	12.6	2.4	359 89	90 48	142 63	395 61	267 41	2 17
604	830916	11 36	35.883	139.507	82.3	3.4	325 44	213 71	256 41	344 75	107 53	0 23
605	830917	11 5	34.932	139.233	14.8	2.8	339 87	70 69	116 78	381 74	239 20	1 20
606	830917	12 5	35.878	140.076	65.5	3.3	254 63	58 28	69 72	270 19	161 83	2 20
607	830920	20 52	36.026	139.755	80.5	3.0	74 75	289 17	60 51	262 61	160 35	1 29
608	830921	9 9	35.019	138.260	26.2	3.1	260 71	1 61	42 84	308 56	140 30	1 18
609	830927	6 33	35.783	139.647	72.9	2.8	324 41	222 81	259 49	372 66	124 51	0 10
610	831004	9 17	35.017	138.258	27.6	2.0	264 72	6 57	48 80	311 53	150 38	0 10
611	831004	14 1	35.911	137.682	8.1	3.0	185 73	452 84	496 74	230 83	344 18	0 14
612	831007	11 59	36.059	139.894	54.0	3.9	223 70	113 44	180 42	431 75	329 51	0 21
613	831010	8 26	34.866	137.855	34.1	2.6	48 67	306 71	354 60	85 87	179 30	0 11
614	831014	12 17	36.363	139.221	96.4	3.5	420 68	322 70	370 60	461 89	194 30	0 21
615	831014	22 53	34.929	138.209	22.3	1.9	287 82	19 79	63 88	333 77	161 13	0 11
616	831015	7 25	35.665	138.408	19.4	1.8	195 62	458 81	503 63	240 78	352 30	0 10
617	831015	11 58	36.131	139.870	50.0	4.6	184 16	313 80	502 56	299 37	45 78	1 38
618	831015	12 34	35.736	139.739	74.9	3.5	383 76	150 23	189 61	407 35	289 71	0 29
619	831016	20 43	35.099	138.239	27.3	3.4	202 62	331 41	0 78	249 30	96 63	3 30
620	831023	13 19	35.605	139.963	60.3	3.5	110 89	20 67	67 74	332 75	200 22	1 33
621	831028	10 50	36.232	139.892	51.6	5.2	512 18	333 72	512 63	333 28	243 90	3 36
622	831028	11 31	35.851	138.936	22.7	2.4	326 54	123 39	136 82	373 14	228 78	1 12
623	831028	19 20	36.038	140.099	64.4	4.2	278 66	45 36	74 74	316 30	173 65	1 38
624	831029	8 48	35.461	139.017	19.8	2.4	476 19	320 72	494 63	331 29	228 84	0 12
625	831030	15 29	35.564	139.830	62.4	3.1	501 75	410 84	455 75	187 85	296 16	0 17
626	831101	23 51	35.176	138.314	25.8	2.9	88 85	341 15	72 42	282 52	179 74	0 24
627	831108	21 27	35.105	137.340	35.9	3.0	211 74	302 87	525 80	258 77	39 17	1 13
628	831111	21 25	36.121	139.117	74.2	3.7	35 73	300 71	348 64	257 89	165 25	1 35
629	831120	18 24	35.591	139.115	19.5	2.7	203 42	304 80	513 66	267 50	42 50	1 15
630	831124	10 23	34.769	137.704	28.1	4.9	209 89	119 89	344 90	433 90	0 0	0 20
631	831124	23 42	35.524	139.006	15.7	3.5	193 65	87 57	143 48	407 85	313 42	0 22
632	831126	1 49	35.351	136.963	39.5	3.1	43 86	313 81	358 81	268 87	156 9	2 13
633	831128	21 57	34.910	137.413	22.2	1.9	183 72	276 61	478 24	231 71	30 20	0 10
634	831129	9 9	35.729	140.012	66.0	3.4	330 19	488 73	497 89	314 63	221 84	1 22
635	831130	7 6	34.787	137.702	26.8	2.8	195 64	462 86	505 69	242 76	4 26	0 13
636	831204	0 22	35.630	140.225	64.8	3.6	251 62	20 40	50 75	299 30	145 63	0 28
637	831207	4 54	36.141	139.861	47.8	3.1	212 7	460 88	467 43	275 48	11 83	0 18
638	831208	12 50	34.899	137.655	34.8	2.6	198 55	658 78	502 56	243 75	354 38	0 14
639	831208	23 4	35.321	138.867	18.3	2.6	374 88	106 84	151 87	419 85	263 6	0 14
640	831209	9 49	35.509	138.069	12.8	2.7	528 76	260 87	483 82	215 78	359 14	0 11
641	831211	4 53	36.270	140.090	47.9	4.2	509 37	292 59	486 79	249 22	34 71	4 27
642	831213	4 12	35.638	140.035	72.0	3.5	448 23	269 67	448 68	269 23	538 90	0 28
643	831213	22 15	35.991	139.414	86.7	3.2	352 83	532 83	520 39	360 54	264 81	0 22
644	831214	8 50	35.303	139.044	15.0	2.9	346 83	96 19	150 54	345 42	254 71	0 17
645	831215	0 42	36.004	140.029	62.6	2.7	511 60	259 64	473 87	207 49	21 41	0 10
646	831215	5 39	35.051	137.867	18.8	2.6	482 33	248 69	446 70	212 33	348 65	1 17
647	831216	15 6	35.892	140.537	28.0	3.5	311 71	90 24	119 65	335 29	215 74	0 12
648	831218	21 42	34.777	137.564	28.3	3.1	197 56	447 65	498 46	234 85	329 44	1 12
649	831219	19 36	36.097	139.905	47.1	2.9	213 17	328 82	520 54	311 40	60 75	0 12
650	831225	0 24	35.266	139.934	110.9	3.4	311 45	131 44	0 0	490 90	221 90	2 29

関東・東海地域における起震応力場 - 井元

NO	DATE	TIME	LAT. N	LONG. E	DEPTH (KM)	H	PGL1		POL2		P		T		NULL		ERR NST	
							AZ	NU	AZ	NU	AZ	NU	AZ	NU	AZ	NU		
621	831220	18 31	35.594	137.046	16.4	3.9	163	85	71	75	118	76	385	84	269	15	1	27
622	831226	21 28	36.634	141.036	26.5	3.4	286	55	147	42	231	22	483	84	31	68	1	13
623	831229	11 24	36.543	140.550	96.2	3.0	212	15	302	89	495	47	287	47	32	75	1	15
624	831230	11 50	35.730	140.730	45.5	5.4	199	30	275	67	47	32	311	30	175	68	0	36
625	831230	11 56	35.743	146.727	46.4	3.9	199	30	352	63	161	73	325	21	88	78	1	21
626	831230	13 59	35.733	140.744	48.6	3.0	276	66	45	36	76	74	316	30	173	65	0	41
627	831230	14 3	35.756	140.709	46.3	3.4	532	35	279	79	484	64	245	45	16	57	0	11
628	831230	14 45	35.751	146.716	46.6	4.5	251	70	46	32	82	69	317	33	161	65	0	35
629	831230	18 55	34.745	139.286	5.0	3.0	366	68	274	85	318	70	411	79	170	23	1	24
630	831230	20 22	34.731	139.291	8.3	2.5	384	70	115	88	338	77	431	75	210	20	0	14
631	831230	21 51	34.743	139.297	8.7	3.2	337	61	238	76	284	59	379	81	125	33	0	17
632	831230	21 56	34.734	139.293	7.8	2.9	334	73	241	50	287	70	377	86	120	20	0	15
633	840102	16 22	30.113	135.898	47.9	4.1	535	14	314	80	501	56	304	36	46	61	1	22
634	840103	16 24	35.339	138.631	14.6	2.4	515	64	276	45	310	79	205	36	47	56	0	22
635	840106	14 12	35.795	140.655	45.4	3.5	480	29	285	62	469	73	269	19	18	83	0	13
636	840107	6 28	35.753	140.713	45.9	3.1	520	26	282	76	478	63	255	37	17	68	0	10
637	840109	19 23	35.225	139.990	51.0	3.3	341	33	341	77	520	58	341	33	251	90	1	14
638	840112	16 52	34.923	139.219	13.7	3.1	332	71	73	61	114	84	379	56	212	35	1	25
639	840119	6 50	36.348	140.034	70.9	3.6	476	6	299	84	478	51	299	41	209	90	1	21
640	840120	11 0	36.063	140.113	78.1	3.4	446	86	194	15	253	51	462	43	356	75	3	23
641	840120	14 13	34.981	133.479	21.4	2.7	240	72	340	60	22	82	297	56	122	35	0	20
642	840121	4 54	34.951	137.458	35.2	3.2	221	51	469	67	518	44	259	81	357	48	0	12
643	840121	6 4	36.140	140.020	72.1	3.1	490	73	228	69	270	87	538	64	5	27	0	15
644	840127	5 28	36.149	139.995	71.2	3.5	287	59	75	35	94	77	326	20	187	75	3	22
645	840128	11 56	35.691	140.116	69.5	2.9	269	51	89	39	89	85	270	6	179	89	0	16
646	840129	5 4	35.994	139.543	48.9	3.0	258	65	352	60	213	79	308	66	100	27	1	19
647	840201	8 7	35.659	140.066	75.6	3.3	460	16	246	77	432	58	235	34	338	81	0	22
648	840204	18 44	35.632	140.025	72.6	3.4	439	37	301	53	471	61	538	14	204	81	0	27
649	840203	6 11	34.428	138.237	32.5	2.5	263	51	496	55	197	31	291	88	22	59	0	15
650	840219	2 48	34.879	137.500	31.2	2.8	215	25	457	79	482	39	260	60	4	68	0	12
651	840211	4 3	35.669	140.100	71.2	3.0	44	65	216	25	51	20	221	71	313	87	0	17
652	840211	10 52	35.311	137.331	106.9	3.2	277	38	456	53	456	8	277	83	187	90	0	19
653	840212	13 10	35.520	139.000	20.1	2.4	508	30	329	60	508	75	329	16	239	90	1	13
654	840213	7 33	34.759	136.514	21.2	3.0	445	75	180	76	402	90	492	70	311	20	0	19
655	840214	1 53	35.609	139.073	17.6	4.8	215	23	311	87	510	52	290	47	42	67	1	46
656	840214	15 11	34.788	137.645	27.4	2.5	199	71	464	91	510	70	243	84	349	21	0	11
657	840213	17 46	34.790	137.696	26.6	3.5	202	84	293	79	358	87	246	79	80	11	0	14
658	840219	11 52	35.641	137.108	5.9	3.1	524	56	428	82	470	60	212	74	327	35	0	16
659	840221	20 51	36.160	140.092	67.2	5.0	426	29	265	62	439	73	282	19	531	84	0	38
660	840221	23 1	34.941	138.252	19.7	3.0	332	65	74	66	292	89	382	55	200	35	1	24
661	840223	0 22	34.528	139.401	8.6	4.3	203	65	94	54	153	45	415	83	319	45	0	25
662	840224	0 53	34.798	137.689	26.2	2.3	202	30	471	90	516	82	246	63	20	10	0	14
663	840224	1 24	34.915	137.829	29.1	2.7	42	64	292	53	351	45	255	85	160	45	1	14
664	840224	6 55	35.744	139.757	87.2	3.5	349	46	198	46	275	14	183	90	193	75	1	19
665	840224	12 50	36.004	137.484	47.5	3.2	213	78	320	36	7	65	248	44	114	56	0	14
666	840228	21 52	35.512	137.037	18.6	2.2	8	77	270	57	324	57	225	78	117	35	0	15
667	840305	5 42	35.577	137.759	13.4	2.7	519	70	250	88	472	77	207	75	345	20	0	18
668	840307	2 53	35.406	139.119	7.8	2.8	185	72	276	86	496	80	232	75	15	18	0	28
669	840307	14 34	34.893	139.544	27.5	2.7	193	75	285	82	507	85	240	74	39	17	0	14
670	840311	22 41	34.922	138.254	19.6	2.7	276	65	50	34	79	73	315	28	175	68	0	20

NO	DATE	TIME		LAT. (DEG)	LONG. (DEG)	DEPTH (KM)	M	POL1		POL2		P		T		NULL		ERR	NST
		H	M					AZ	MD	AZ	MD	AZ	MD	AZ	MD	AZ	MD		
701	840316	21	38	35.454	133.926	20.2	2.6	345	78	95	33	141	64	377	42	247	59	2	21
702	840322	4	44	36.103	139.929	45.2	3.1	257	6	501	88	506	43	317	48	52	84	0	13
703	840322	5	6	34.939	139.274	20.6	2.6	484	25	284	70	455	66	240	29	339	74	1	20
704	840325	7	25	36.187	140.028	53.2	3.2	457	17	343	83	359	40	509	54	251	74	0	13
705	840327	2	43	34.899	138.250	16.0	2.1	512	42	276	64	479	72	230	34	22	59	0	16

付録2 初動押引分布図（下半球等積投影）

Appendix 2 Fault plane solutions projected on the lower hemisphere of equal area projection. Solid and open circles indicate the compression and dilatation of P wave first motion, respectively. Each number corresponds to the earthquake number of Appendix 1.

